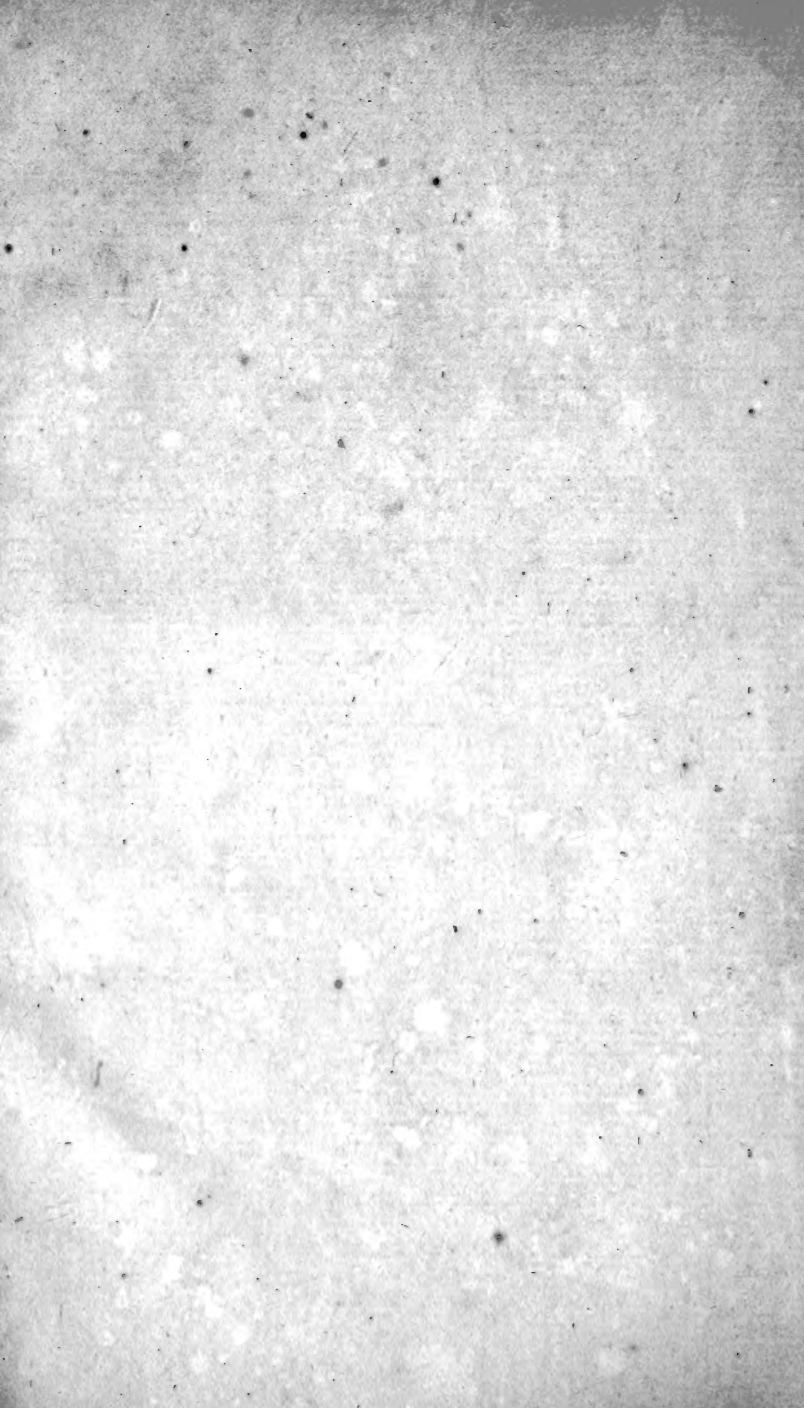




2859.8

570

L. Shynegr. 1878.



CAROLI LINNÆI

EQUITIS DE STELLA POLARI,

ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL.

ACAD. UPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER.

LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

ANIMALIUM
SPECIERUM

IN

CLASSES, ORDINES, GENERA,

SPECIES

METHODICA DISPOSITIO,

ADDITIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS

atque SYNONYMIS,

accommodata ad SYSTEMA NATURÆ & in formam

enchyridii redacta, secundum

decimam Holmensem editionem.



LUGDUNI BATAVORUM,

Apud THEODORUM HAAK,

MDCCLIX.

CAROLINE V. E.

PROPERTY OF THE STATE OF NEW YORK

OFFICE OF THE COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE
ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

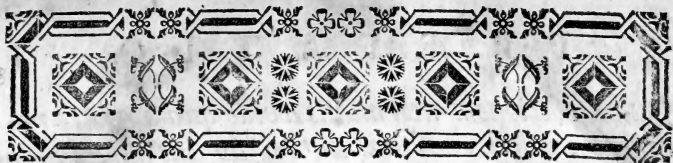
ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.



LECTOREM BENEVOLUM SALUTAT BIBLIOPOLA.



Quantum ex *Rerum Naturalium* indagazione *Generi Humano* redundat utilitatis, jam me multo Solertiores in hoc studiorum genere explicarunt Viri; Hinc haud mirum, quod tam multi earum scrutino sese dederint, atque in *Filis quasi Ariadneis* sese implicitos comprehenderint præ maxima subjeutorum Copia atque Varietate; & ne *Tirones* in extensissimo *Naturæ* campo deperditos se irent, *Normas* seu *Systemata* conscripserint, secundum quæ *Naturæ* objecta ad sua genera justasve familias facile subducerentur: Pro diverso autem *Auctorum* conceptu varia orta sunt *Systemata*, qualia quotidie producuntur; Nos non minus huic studio faventes itidem Anno præcedenti MDCCLVI minori charactere impressimus atque publici juris fecimus *Systema Naturæ* a Cl LINNÆO concinatum, ut *Tirones* eo tanquam *Enchyrydio* quodam uterentur in examine rerum naturalium:

* 2

Quam

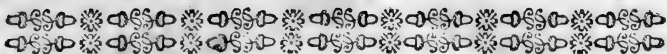


P R Æ F A T I O.

Quam editionem non minus avide quam grate recepere curiosi. Nunc autem ab incomparabili atque Indefesso Naturæ Scrutatore LINNÆO prolatas Animalium Species haud dubitavimus eadem forma atque norma, qua mox laudatam editionem systematis curavimus, recudere: Idcircone volumine nimis excresseret, atque ut prioris editionis Regnis Vegetabili Lapideoque adjungi posset, contraximus materias, enumeravimusque aliquot millia Specierum Animalium, junctis varietatibus, additis paucis at selectissimis synonymis, nec non descriptionibus brevissimis Naturam illustrantibus; Seposuimus vero, ne nimis volumen incresseret, superficialia atque alibi jam allegata Synonyma, nec non nova Trivialia nomina a Cl. Auctore excogitata.

Unicum adhuc illud Tibi B. L. indicare debeo; Post singula Animantia a Cl. LINNÆO nec dum visa, ut Naturæ Consulti ad ea examinanda incitarentur, additum esse tale signum (†).

Si itaque haud ingratum Curiosis Zoophylis me præstitisse factum percipiam, stimulus mihi addetur ut in posterum nova detecta denuo publicem. Hunc igitur qualemcumque libellum benevole accipe, eo utere atque fruiere, vale mihi bique fave.



INTROITUS.



OMO mundi intraturus theatrum quæritur *Quis sit? unde ortus? e stemmate Creationis; Quo tendat? ad vitam beatam; Quid hic? intueri naturam; Quo munere? curiosum esse similemque quidem reliquis animantibus (quæ vorant, ludunt, pruriunt, generant, multiplicantur, dormiunt, commoda stabula quærunt, proximis sui generis inserviunt, vitam tuentur, sentiunt, percipiunt,) sed nobiliorem, utpote qui meditatur, ratiocinatur, miratur pulchrum sapientis opus Artificis. O quam contenta res est homo, nisi supra humana se erexerit! Quid enim erat cur in numero viventium se positum gauderet? an ut Cibus & Potiones percolaret? ut hoc corpus casurum periturumque farciret? quæ tanta necessitas in fundum telluris intimæ hominem inersit, ut obliuis dierum, oblitus fortunæ melioris, ab hoc se averteret? Puto certe, multos ad sapientiam perventuros, nisi superbia magnæ fortunæ inflati, putassent se pervenisse; sapiens utique est, qui fines respicit.*

Finis Creationis telluris est gloria DEI ex Opere Naturæ per Hominem solum.

Tanto igitur magis nosse Naturam opere pretium, quo nullum majus est! neque enim quidquam habet in se hujus materiæ tractatio pulchrius, cum multa lateant futura usui, quam quod hominem Magnificentiæ suæ dætinat, nec mercede, sed miraculo colitur!

Quota enim pars operis Tanti nostris oculis committitur, & quam multa, præter hæc, quæ vidimus, in secretum eunt nunquam humanis oculis orientia; neque enim omnia Deus humanis oculis nota fecit. Multa etenim sunt quæ esse audivimus, qualia autem sint ignoramus! quamque multa hoc primum cognovimus seculo! & quidem multa venientis ævi populus, ignota nobis, sciet! multa seculis tunc futuris, cum memoria nostri exoleverit, reservantur; veniet tempus, quo ista quæ nunc latent, in lucem dies extrahat & longioris ævi diligentia. Rerum enim Natura sacra sua non simul tradit; initiatos non credimus, in vestibulo ejus hæremus; illa arcana non promiscue, non omnibus patent! reducta & interiori sacrario clausa sunt; involuta veritas in alto latet.

Si in hoc Juventus sobria incumberet (*), hoc Majores docerent, hoc Minores addiscerent, vix tamen ad fundum veniretur, in quo veritas posita est, quam nunc in summa Tellure, & levi manu quærimus. Magni omnino res est rerum Naturæ latebras dimovere, nec contentum exteriore ejus conspectu, introspicere & in Divina secreta descendere. *Senec.*

Intravi itaque densas umbrosasque Naturæ *Sylvas*, hinc inde horrentes acutissimis & hamatis spinis, evitavi quotquot licuit plurimas, at neminem tam esse circumspectum didici, cujus non diligentia sibi ipsi aliquando excidat, ideoque ringentium Satyrorum cachinnos, humerisque insilientium simiolorum speculationes sustinui, incessi viam & quem dederat cursum fortunæ peregi.

IMPE-

(*) *Confer Worm. mus. præfat. I.*

IMPERIUM NATURÆ.

DEUM sempiternum, omniscium, omnipotentem a tergo transeuntem vidi & obstupui! legi aliquot Ejus vestigia per creata rerum, in quibus omnibus, etiam minimis, ut fere nullis, quæ Vis! quanta Sapientia! quam inextricabilis Perfectio! Observavi *Animalia* inniti vegetabilibus, *Vegetabilia* terrestribus, *Terrestria* telluri; *Tellurem* dein ordine inconcussio volvi circa solem, a quo vitam mutuatur; *Solem* demum circa axin gyri cum reliquis *Astris*, systemaque *Siderum*, spatio & numero vix definiendum, mediante motu in vacuo nihilo suspensum teneri ab incomprehensibili *Movente primo ENTE ENTIIUM* (a), *Causâ causarum*, *Custode Rectoreque universi*, *mundani hujus operis Domino & Artifice*. Vis illud *FATUM* vocare, non errabis, est ex quo suspensa sunt omnia. Vis illud *NATURAM* vocare, non errabis, est ex quo nata sunt omnia. Vis illud *PROVIDENTIAM* vocare, recte dices, est cujus consilio mundus actus suos explicat (b); totus est *SENSUS*, totus *VISUS*, totus *AUDITUS*, totus *ANIMÆ*, totus *ANIMI*, totus *SUI*; hujus *EXTERA* indagare non capit humane conjectura mentis (c); *NUMEN* esse credi par est, æternum, immensum, neque genitum, neque creatum (d). Hoc sine quo nihil est, quod totum hoc fundavit & condidit, quodque oculos nostros & implet & effugit, cogitatione tantum visendum est; in sanctiore enim sedessu *Majestas* tanta delituit, nec ulli dat aditum nisi animo. (e)

MUNDUS complectitur omnia sub Jove, quæ in notitiam nostram per sensus cadere possunt; sunt hæc *Astra*, *Elementa*, *Tellusque* inenarrabili velocitate circumacta; horum inoffensam velocitatem procedere videmus æternæ legis imperio, nec esse temere errantis hunc ordinem, neque quæ temere coiverunt tanta arte pendere, ut terrarum gravissimum pondus sedeat (quasi) immotum & circum se properantis cæli fugam spectet. (f)

ASTRA sunt remotissima corpora lucida, quæ gyranitur motu perpetuo; sunt hæc aut *SIDERA* propria luce radiantia, ut *Sol*, remotioresque *Stellæ fixæ*; aut *PLANETÆ* a sideribus lucem mutuantes, quorum primarii *Solares*, *Saturnus*, *Jupiter*, *Mars*, *Tellus*, *Venus*, *Mercurius*: secundarii obsecundantes *Planetis*, ut *Luna* *Telluri*, aliique; nec posse sine *Custode* tantum opus stare, nec hunc siderum discursum fortuiti impetus esse, nam quæ casus incitat sepe turbat & cito arietare. (g)

ELEMENTA sunt corpora simplicissima, atmosphæram *Planetarum* constituentia, spatia inter *Astra* sorte replentia:

<i>TERRA</i>	<i>opaca,</i>	<i>fixa,</i>	<i>frigida,</i>	<i>quiescens,</i>	<i>sterilis.</i>
<i>AQUA</i>	<i>diaphana,</i>	<i>fluida,</i>	<i>humida,</i>	<i>penetrans,</i>	<i>concupiens.</i>
<i>AER</i>	<i>pellucidus,</i>	<i>elasticus,</i>	<i>seccus,</i>	<i>obvolitans,</i>	<i>generans.</i>
<i>IGNIS</i>	<i>lucidus,</i>	<i>resiliens,</i>	<i>calidus,</i>	<i>evolvans,</i>	<i>vivificans.</i>

Onnium Elementorum alterni recursus sunt, quidquid alteri perit in alterum transit; alterne sunt vices rerum. (h)

TELLUS est globus planetarius horis 24 rotatus, circum *Solem* quotannis in

(a) *Aristoteli.* (b) *Senec. quæst. II: 45. hoc respectu. sed caute, ne effectus sumatur pro causa.* (c) *Exod. XX: 4.* (d) *Plin. Nat. II. c. 7.* (e) *Senec. VII: 31.* (f) *Senec. I: 1.* (g) *Senec. III: 10.*

in orbem actus, *Elementorum* atmosphæra obvelatus, rerum *Naturalium* stupendo cortice reclusus, cujus cognoscendæ superficiei studemus. Globus hic terraqueus est, cujus depressiorem partem Aquæ inundant, & *Mare* lente coarctandum; elatiorem vero aquæ fugiunt sensim dilatandam in *Continentem* siccam habitabilem. Hæc Aquarum halitu, vi Aëris in *nubes* actæ, irroratur, ut summi montes perennique nive Alpini *Scaturigines* in *Fluvios* perennes concurrentes, eamque permeantes, potum terrestri cibo addant in alimentum incolarum, dum *Venti* motum excitant *Ignis* calore vivificatis corporibus. Sic omnia adjuvabunt *Naturam*, ut *naturæ opera* peragantur (i).

NATURALIA sunt corpora cuncta Creatoris manu composita, corticem Telluris constituentia, in Regna Naturæ tria divisa, quorum limites concurrunt in Lithophytis.

LAPIDES corpora *congesta*, nec viva, nec sentientia.
 VEGETABILIA corpora *organisata* & *viva*, non sentientia.
 ANIMALIA corpora *organisata* & *viva* & *sentientia*, sponteque se moventia. *Tota enim hujus mundi concordia ex discordibus constat* (k); *nec ad unam Naturam formam opus suum præstat, sed in ipsa varietate se jactat* (l).

Homo sapiens, creatorum operum perfectissimum, ultimum & summum, in Telluris cortice, Majestatis Divinæ stupendis indicis obrecto, constitutus, secundum sensus judicans artificium, admirans pulchritudinem, veneraturus Auctorem. Retrogrediendo per generationes multiplicatas videt *Creatorem*; Progrediendo per conservationem multiplicandam videt *Naturam*; ad utrumque invitant Pulchritudo, Mechanismus, Nexus, Fines, Commoda. Sic *totus Mundus gloria divina plenus est* (m), *dum omnia creata opera Deum glorificant per hominem* (n), qui ex inerti humo, Dei manu vivificata contemplatur Auctoris sui Majestatem ex fine creationis, dignus hospes constitutus Summi Entis præco. *Hæc contemplatio Naturæ evadit præsentia voluptatis celestis, cujus participes Animus in luce obambulat & tanquam in terrestri cælo vitam degit* (o); *Nec pietas adversus Deum, nec granta Huic gratia debeatur, sine explicatione Naturæ intelligi potest* (p).

SAPIENTIA, divinæ particula auræ, summum est attributum Hominis Sapien-
 tis. Primus Sapientiæ gradus est, res ipsas nosse. Notitia consilii in vera *idea* obiectorum, qua similia a dissimilibus distinguuntur *notis* propriis, a Creatore rebus inscriptis; hanc notitiam ut cum aliis communicet, *nomina* propria non confundenda singulis diversis imponat; Nomina enim si percunt, perit & rerum cognitio. Hæc literæ elementaque erunt, quibus destitutus nemo naturam legerit; quum *ignorato genere proprio, nulla descriptio quamvis accurate tradita, certum demonstret, sed plerumque fallit* (q).

METHODUS, anima Scientiæ, sistat notas proprias rebus inditas systematice digestas; Systema aptè quinquies tantum subdividitur: sic

<i>Classis,</i>	<i>Ordo,</i>	<i>Genus,</i>	<i>Species,</i>	<i>Varietas.</i>
<i>Genus summum,</i>	<i>G. intermedium,</i>	<i>G. proximum,</i>	<i>Species,</i>	<i>Individuum</i>
<i>Provincia,</i>	<i>Territoria,</i>	<i>Paræcie,</i>	<i>Pagi,</i>	<i>Domicilium</i>
<i>Legiones,</i>	<i>Cohortes,</i>	<i>Manipuli,</i>	<i>Contubernia,</i>	<i>Miles.</i>

Nisi enim in ordines redigantur & veluti castrorum acies distribuuntur, tumultu & fluctuatione omnia perturbari necesse est (r).

NOMINA

(i) *Senec. III: 29.* (k) *Senec. VII: 27.* (m) *Esa. VI: 4.*
 (n) *David CXVIII.* (o) *Act. holm.* (p) *Cicero.* (q) *Cæsalpinus.*
 (r) *Cæsalpinus.*

NOMINA respondeant Methodo Systematicæ, sint itaque

Nomina *Classium, Ordinum, Generum, Specierum, Varietatum;*
 Characteres *Classium, Ordinum, Generum; Specierum, Varietatumque.*

Differentiis definita, nam nomina nosce oportet qui rem scire velit, *confusis enim nominibus omnia confundi necesse est. Nominum ideoque impositio primi hominis in aurea ætate actio erat.*

SCIENTIA Naturæ inniditur Cognitioni Naturalium Methodicæ & Nomenclaturæ Systematicæ tamquam filo Ariadneo, secundum quod Naturæ meandros unice tutoque permeare liceat.

Ordo alius struentis est, alius est inhabitantis. Creator incepit a simplicissimis elementis Terreis, per Lapides, Vegetabilia, Animalia in Hominem desit. Homo autem incipiat a se ipso, desinat in Terram. Auctor Systematis a particularibus ad universalia adscendat; Doctor vero contra a generalibus ad specialia descendat. Fontes enim concurrunt in rivos, hi in fluvios; adscendat autem nauta quousque poterit, nec tamen fontium ultimas origines attinget. Data distincta rerum cognitione ulterius penetrandum in Specialissimas Proprietates, Phænomena, Mysteria, Dotes, Vires, Usus; Naturalis quum Scientia trium regnorum Fundamentum sit omnis Diætæ, Medicinæ, Oeconomix tam privatæ quam ipsius naturæ. *Felices agricolæ bona si sua norint.*

Omnes res creatæ sunt divinæ sapientiæ & potentiæ testes, divitiæ felicitatis humanæ; ex harum usu *bonitas* Creatoris; ex pulchritudine *Sapientia* Domini; ex oeconomia in *Conservatione, Proportione, Renovatione*, potentia *Majestatis* elucet. Earum itaque indagatio ab hominibus sibi relictis semper estimata; a vere eruditis & Sapientibus semper exulta; perverse doctis & barbaris semper inimica fuit.



REGNUM ANIMALE.

ANIMALIA organisatione viva, nervis *sentiunt, percipiunt*, seque ex arbitrio *movent* motu possibili.

VIVENTIA singula, in multiplicatione prodiga Natura, orditur a minimis, generat in fluido, incipit in ovi liquido, cum *omne vivum ex ovo.*

OVUM intra *Tunicas*, sæpe includentes *Albumen*, continet *Vitellum*, cujus lateri emergenti insertum *Punctum* saliens, *vegetans* in Embryonem, *caulescentem* Funiculo umbilicali, *radicatum* placenta vitellina.

MATER prolifera promit ante generationem vivum compendium novi animalis sui que simillimi, tamquam plumulam intra semen vegetabile; hoc Patris polline spermatico electrificatum calore excluditur; Punctum saliens enim Ovi incubantis Avis ostendit primum Cor micans Cerebrumque cum Medulla; corculum hoc, cessans a frigore, excitatur calido habitu, premitque Bulla aërea, sensum dilatata, liquores secundum canales fluxiles. *Punctum vitalitatis* itaque in viventibus est tantum a prima creatione continuata vitæ ramificatio, cum ovum sit gemma matris ab exordio viva, licet non sentiens ante fecundationem; sic *Generatio Æquivoca nulla.*

CORPUS Animantium composita est machina:

NATURALIS, vegetat e cranii *Tubere* crustato, *Caule* verticali, articulatione,

to, rigido, opposite ramoso, cui insident *Folia* carnosa, fibrosa, sparsa, apicibus etiam affixa in Musculos, prodeunte *Fructificatione* genitalium e dichotomia ultima caulis.

VITALIS, e *Bulbo* Cordis perpetuo mobili, *radicata* vasis lacteis intra tubi intestinalis sterquilinum, *ramificatur* ad caulem naturalem duplici canali circulante, ne succus alimentaris quavis tempestate & statu deficiat.

ANIMALIS, e *Bulbo* Cerebri repentisque Medullæ, indolis incognitæ, sedis cogitantis, Fila simplicissima, electrica ad fibras omnes irritabiles exserit, per quæ cogitans sentit & movet.

ORGANA sensuum machinæ sunt physicæ, insertæ extremitati nervi, sensorio cerebri proximi, quibus divina arte percipit Animal:

OCULUS: *Camera obscura* imaginem proportionē, figura, colore depingens.

AURIS: *Tympanum* membranæ corda tensæ super cochleam, a motu ætheris tremens.

NASUS: *Membrana* latissima, humida, contortuplicata, aëris perreptantis volatilia figens.

LINGUA: *Spongiolæ* bibulæ, sparsæ, humido solutum attrahentes.

TACTUS: *Papillæ* molliusculæ, figuram impressam brevi assumentes.

His gaudent plurima Animalia, sed non omnia. Plura si Creatori addere placuisset, plura percepissent; uti Magnete præsentiam Ferri, Electro electricitatis phænomena. *Antennas* Insectis solis concessit, nobis æque ignotas ac illis Aures.

Indicat *Oculus* ex luce, *Auris* ex æthere appropinquantia; Percipit *Tactus* ex unione solida præsentia; Examinat *Nasus* volatilia nervis, *Lingua* solubilia fibris, assumenda: s. concessa salutaria, s. verita noxia.

COGITANS allicit ad *velle* gratum, aut *nolle* ingratum.

GAUDIUM	puerile, spongiosum, ridens,	sanguineum, tepidum, transpirans,	rubrum, libere pulsans, promptum.	oleosum, anhelans, <i>Vita.</i>
METUS	juvenilis, laxus, suffocans,	phlegmaticus, horrens, cacans,	pallefcens, debile pulsans, tremens.	aquosus, dyspnoicus, <i>Morbus.</i>
IRA	virilis, stricta, stertens,	cholericæ, fervens, micturians,	fusca, dure pulsans, agitans.	spirituosa, asthmatica, <i>Medicina.</i>
MOEROR	senilis, rigidus, suffpirans,	melancholicus, frigidus, obstipans,	ater, tarde pulsans, quiescens.	acidus, orthopnoicus, <i>Mors.</i>

Sic *Gaudium* bonis fruitur, *Metus* fuga eripit, *Ira* armis defendit, *Moeror* amissa luget.

IMPERANTIUM causa quemadmodum Populi non sunt nati, sed subditorum ordini servando Imperantes constituti, ita Vegetabilium caussa Animalia Phytiphaga, Phytiphagorum Carnivora, & ex his Majora ob præva, Homo (qua animal in œconomia naturæ) ob maxima & singula, sese vèro præcipue, sæva mercede conductæ tyrannidem exerceant, ut Proportio cum nitore Reipublicæ naturæ perennet. Vicissim singuli cives conspirant in Majestatem Hominis rationalis imperantis, cujus est summum Reipublicæ auctorem agnoscere.

RES PUBLICA Naturæ, tanquam Aqua e Fontibus in Rivulos, Amnes, Fluvios

vios ad Mare tranans, e numerosissima *Plebe* in pauciores *Nobiles*, paucissimosque *Magnates* ad *Imperantem* adscendit, dum Animalia minima, numero, vi, potentia facile infinita, in usum cedant maioribus, interioribus, præstantioribus, cum natura nunquam magis quam in minimis tota sit.

OPERATIONES incolarum præcipuæ sunt: 1. *Multiplicare* Speciem, ut negotiis sufficiant. 2. *Auferre* immunda, cadavera, languida, conspurcata, stagnantia, acida, putrida, ut nitor aulæ fulgeat. 3. *Detondere* quoniam vegetabilia, ut renovetur annuum theatrum; 4. *Æquilibrium* inter Species Animalium & Vegetabilium servare, ut proportio perenneret. *Vindicare* se ipsos ab interitu, ne vacet administratio.

MINISTRI, propriis muniis præfixi, tot sunt, quot animalium *Species*, singuli ad officia proprio commodo allekti, quum ex labore sustentationem suam reportent; ne quidquam deficiat, ubi nihil supervacaneum. Ne autem alter alterius negotiis sese immisceat, simulque lucrum alteri præripiat; sub pena capitali sancita *Lex*, ipsa sensibus, Olfactus imprimis & Gustus, inscripta, ne transgressores excusabiles evaderent. Sic rapina rerum omnium est, quam Armis, Fulcris, Munimentis, Halitu eludunt vivaciora, dum Languida succumbant, & Vegetiora in motu festinent, ut opus naturæ perenni flore rideat.

IMPULSORES etiam præfixi ad munera promte peragenda: Blanda *Venus* ad propagationem irritat; Avara *Fames* ad sustentationem impellit; Atrox *Dolor* ad conservationem cogit; neque hæc sine Numine.

Divisio Naturalis Animalium ab interna structura indicatur:

COR biloculare, biauriturum;	{	viviparis	<i>Mammalibus.</i>
Sanguine calido, rubro.		oviparis	<i>Avibus.</i>
COR uniloculare, uniauriturum;	{	pulmone arbitrario	<i>Amphibitis.</i>
Sanguine frigido, rubro.		branchiis externis	<i>Piscibus.</i>
COR uniloculare, inauriturum;	{	antennatis	<i>Insectis.</i>
Sanie frigida, albida.		tentaculatis	<i>Vermibus.</i>

I. MAMMALIA.

Cor biloculare, biauriturum; Sanguine calido, rubro. (*)

Pulmões respirantes reciproce.

Maxillæ incumbentes, tectæ.

Penis intrans viviparas, lactantes.

Sensus: Lingua, Nares, Tactus, Oculi, Aures.

Tegumenta: Pili, pauci indicis, paucissimi aquaticis.

Fulcra: Pedes quatuor, exceptis mere aquaticis, in quibus pedes posteriores in caudæ pinnam coaliti.

II. AVES.

Cor biloculare, biauriturum; Sanguine calido, rubro.

Pulmões respirantes reciproce.

Maxillæ incumbentes, nudæ, exsertæ, edentulæ.

Penis

(*) In omnibus animalibus, quibus sanguis non calet, ventriculus cordis est unicus. *Hall. Boerb. I. p. 117, 191.* Miratus itaque quod duos ventriculos cordis *Crocodylo* adscribat *Hasselquist itin. 293.*

Penis subintrans absque scroto oviparas crusta calcarea.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures absque auriculis.

Tegmenta: Pennæ incumbentes, imbricatæ.

Fulcra: Pedes duo. Alæ duæ.

III. AMPHIBIA.

Cor uniloculare, uniauratum; Sanguine frigido, rubro.

Pulmones spirantes arbitrarie.

Maxillæ incumbentes.

Penes bini. Ova plerisque membranacea.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, multis Aures.

Tegmenta coriacea nuda.

Fulcra, varia variis, quibusdam nulla.

IV. PISCES.

Cor uniloculare, uniauratum; Sanguine frigido, rubro.

Branchiæ extus comprimendæ.

Maxillæ incumbentes.

Penes nulli. Ova absque albumine.

Sensus: Lingua, Nares? Oculi (non Aures).

Tegmenta: Squamæ imbricatæ.

Fulcra: Pinnæ natantes.

V. INSECTA.

Cor uniloculare, inauratum; Sanie frigida.

Spiracula: Pori laterales corporis.

Maxillæ laterales.

Penes intrantes.

Sensus: Lingua, Oculi, Antennæ in capite absque cerebro. (non Aures, Nares).

Tegmenta: cataphracta cute ossea sustentante.

Fulcra: Pedes, quibusdam Alæ.

VI. VERMES.

Cor uniloculare, inauratum; Sanie frigida.

Spiracula nulla?

Maxillæ multifariæ, variæ variis.

Penes varii Hermaphroditis Androgynis.

Sensus: Tentacula, Caput nullum (vix Oculi, non Aures, Nares).

Tegmenta interdum calcarea vel nulla, nisi Spinæ.

Fulcra: nulli Pedes aut Pinnæ.

CLASSIS I.

MAMMALIA.

MAMMALIA hæc & nulla alia mammata Animalia, ex structura, visceribus, organis homini proxima, pleraque *Quadrupedia*, nobiscum Continentem inhabitant, tanquam inter hostes atrocissimos, dum pauca *Pinna*-*ta* intra Pelagum se subducunt.

VESTITUS Quadrupedium e *Pilis* flexilibus, mollissimis, distinctis, injuriæ minus obnoxiiis; iisque fertilibus in frigidis quam æstuantibus terris. Hi vero Pili in *Aculeos* coaliti (Erinaceo, Hystricibus), aculei explanati in *Squamas* (Mani), Squamæ coadunatæ in *Scutum* (Dasypis); at pilorum Vellus sæpe distinctum *Suturis* (Cani, Equo), quæ elongatæ in *Jubam* (Equo, Sui); Sed *Aquatica nuda* evasere, ne madefierent, nisi in terram exire aliquando necesse habeant. Præterea Facies sæpe *Verrucis*, Labia *Fibrillis*, Mentum *Barba* (Homini, Simiæ, Capræ) & Pedes *Callis* non raro notata sunt.

FULCRA, motus instrumenta, pro expeditiori fuga in evitando hostem, aut assequendo prædam TERRESTRIBUS sunt *Pedes* IV, quorum anteriores *Palmis* instruuntur, interdum tanquam *Manus* remoto pollice divise (Primates, Didelphibus); Posteriores autem *Plantis*, ut validius properarent, & hi vel *Palmati* digitis membrana connexis, ut natarent, vel *Fissi* digitis separatis, ut facilius currerent, aut *Talis* innixi, ut firmius persisterent (Homini, Urso); Ne vero fuga detererentur inter aspera, vel denso vellere manicati (Lepori n. 1. Vulpi n. 6. Bradypis), vel *Ungulis* tanquam calcibus induti sunt digiti (bifulcis Pecoribus, Sulbus) qui etiam *succenturiatis* muniti talis, vel *Solipedes* indivisis pedibus (Equis); sed in *manibus* sæpe unguës plani, orbiculati (Homini, Simiis, Lemuribus); At vero rapaciores Ferae *unguibus* armatæ subulatis ut prædam apprehenderent, lacerarent, terramque foderent; sed *Volantia* vel manibus elongatis palmatisque aëra scandunt (Vespertiliones), vel membrana inter palmas plantasque expandenda, velificaut (Lemur, Sciurus, Mus). Aliter AQUATICA, quorum brachia intra latum retracta, & femora postice coadunata plantis in caudam horizontalem (Cetis).

ARMA Mammalium præter dictos unguës, nominandosque Dentes, imprimis *Cornua* cartilaginea capiti inserta sunt; hæc vel *solida* perennia (Rhinocerotis), vel *ramosa* annua, primumque pilosa apiceque crescentia (Cervis), vel *cava* vaginantia basiue crescentia (Bobus, Capris, Ovis).

CIBARIA instrumenta *Dentes* audiunt, qui triplices: *Primores* sæpe compressi incisores pro evellendo, rodendo, conscindendo; *Laniarii* conici longiores pro lacerando; *Molares* latiores pro conterendo, & hi obtusi Phycophagis, acutiores Carnivoris; at *edentula* folæ Myrmecophagæ & *Manis* evasere.

UMBRACULUM est *Cauda*, qua turpissimæ absconduntur partes; hæc paucis nulla (Homini, Simiis & Muribus nonnullis), *abbreviata* nec femoribus longior (Lepori, Satyro, Talpæ, Erinaceis), *elongata* ad pedum longitudinem & ultra (Canibus, Muribus, &c); harum singulæ vel *Nudæ* (Muri-

(Muribus), vel *Prehensiles* convolvendæ proque quinta manu inservientes (Simiis, Hystrici, Didelphibus), vel *Comosæ* longis setis (Equis, Bobus), vel *Flocofæ* apice penicilliformi (Leoni mari, Muri n. 13.), vel *Distichæ* utrinque pilosæ (Sciuris, Myrmecophagæ).

CUSTODES Animalium *Sensus* sunt pro conservatione individui; sed terrestribus Aures instructæ *Auriculis* varia figura lobatis, pro acutiore auditu; Aquaticis vero auriculæ nullæ; *Nasus* figura varia interdum elongatus in *proboscidem* (Elephanti, Bestiis), situs supra Labium superius *filium* (Gliribus) aut *lacunofum* (plerisque).

GENITALIUM curiosior indagatio abominabilis displicet, quamvis varia & singularis Clitoride, Nymphis, Scroto, Pene, qui tamen posset ad ordines naturales viam monstrare.

VENERE *Vaga* pruriunt pleraque, ubi Mares dimicant inter se, quo valentiores polleant pro sobole vivaciore, incuntes feminas viviparas sætum intra se excludentes, quem enixum lactant, defendunt, curant in proximas nuptias, adultioremve ætatem. *Polygama* autem nonnullis, ubi Mas gynæceum ex pluribus feminis sibi associatis defendit (Phocæ); paucissimis vero *Monogamia* est, dum Mas & Femina individui focii curam gerunt fœtus (Simiæ nonnullæ, Lemur, Vespertiones, Erinaceus).

MAMMÆ lactantes feminis omnibus, etiam Maribus (excepto Equo) numero determinatæ; *Pectorales* (Primitibus, Cetis); *Abdominales* (Didelphibus, Phocis); *Inguinales* (Pecoribus, Belluis); *Abdominales Pectoralesque* simul (Gliribus pluribus); *Longitudinaliter* digestæ (Suibus aliisque), at sæpius *binæ* pro singulo fœtu ordinario.

COLUNTUR varia imprimis Pecora ob *Carnes*, *Lac*, *Corium*, *Vellera*, *Pinguedinem*; ad *Onera* vero Equus, Camelus, Elephas, instituuntur Feræ variæ pro *venatu*, *muribus*, *serpentibus*; Vivariis allervantur rariora.

ORDINES imprimis a dentibus desumuntur:

MAMMALIA	{	Quadrupedia, (unguibus armata) Dentibus Primoribus	{	nullis utrinque superioribus, inferioribus pluribus duobus; laniariis nullis uno pluribus	{	solitariis primoribus superioribus pinnis	{	quatuor sex obtusis acutis	Bruta. 2.
									Pecora. 6.
									Glires. 5.
									Bestiæ. 4.
									Primates. 1.
									Bellua. 7.
									Fera. 3.
									Cete. 8.

II. BRUTA.

Dentes primores *nulli superius aut inferius.*
Incessus *ineptior.*

III. FERÆ.

Dentes primores *utrinque superiores VI. omnes acutiores. Laniarii solitarii.*
Ungues *pedum acuti.*
Victus *ore scævientium e cadaveribus, rapina.*

IV. BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque numero indeterminato. Laniarii semper uno plures.*
Nasus *elongatus, fidiens.*
Victus *e succosis radicibus, vermibus.*

V. GLIRES.

Dentes primores *superius inferiusque duo. Laniarii nulli.*
Pedes *curfu salientes.*
Victus *rodendo cortices, radices, vegetabilia, &c.*

VI. PECORA.

Dentes primores *inferiores plures; superiores nulli.*
Pedes *ungulati, bifulci.*
Victus *evellendo plantas ruminandas.*
Ventriculi 4. *Ingluvies macerans, ruminans; Reticulum cancellatum, recipiens; Omasus multiplicatus, consumens. Abomasus fasciatus, accescens Coagulo pro sebo, ut minus alcalescant.*

VII. BELLUA.

Dentes primores *plures, obtusi.*
Incessus *gravis,*
Victus *extrahendo vegetabilia.*

VIII. CETE.

Pedum loco *pinne pectorales & caudæ (plagiura) plana. Ungues nulli.*
Dentes *cartilaginei. Nasus frontis saepe fistula.*
Victus *e Mollusculis, Piscibus.*
Locus *pelagicus.*
Hos a Piscibus divulsos jussi Mammalibus associari ob Cor biloculare calidum, Pulmones respirantes, Aures cavas, Penem intrantem Feminam Mammiis lactantem, idque ex lege naturæ jure meritoque.

AUCTORES: *Gesnerus, Aldrovandus* diffuse, epitomator ejus *Jonstonus, Rajus*, paucique alii passim, sed inancam reliquerunt *Historiam*, de novo ordiendam secundum *notas* proprias; *Descriptionibus* attributorum, *Dieta* varia, *Oeconomia* propria, reliquis, ut solida grana e fursurum quisquiliis depurentur; exemplaria propofui in Cane domestico, Cervo Rhenone, Mure indico, Ove Ariete.

GENERUM Characteres compendiosi.

I. PRIMATES.

1. Homo *nosce te ipsum.*
2. Simia *Dentes laniarii, hinc remoti.*
3. Lemur *Dentes primores inferioris 6.*
4. Vespertilio *Manus palmatæ volatiles.*

II. BRUTA.

5. Elephas *Dentes laniarii & molares; Nasus proboscide elongatus.*
6. Trichechus *Dentes laniarii superiores; molares ex ossè rugoso. Pedes postici coadunati.*
7. Bradypus *Dentes laniarii & molares. Nasus obtusus.*
8. Myrmecophaga *Dentes nulli. Corpus pilosum.*
9. Manis *Dentes nulli. Corpus squamatum.*

III. FERÆ.

10. Phoca *Dentes primores inferiores 4. Auriculæ nullæ.*
11. Canis *Dentes primores superiores intermedii lobati.*
12. Felis *Lingua aculeata. Ungues retractiles.*
13. Viverra *Lingua aculeata. Ungues exserti.*
14. Mustela *Dentes primores inferiores conferti: duobus alternis interioribus.*
15. Ursus *Dentes primores superiores excavati. Penis ossè flexuoso.*

IV. BESTIÆ.

16. Sus *Dentes primores superiores 4, inferiores 8.*
17. Dasyus *Corpus testa zonis intersecta.*
18. Erinaceus *Dentes primores superiores 2, inferiores 2.*
19. Talpa *Dentes primores superiores 6, inferioris 8.*
20. Sorex *Dentes primores superiores 2, inferiores 4.*
21. Didelphis *Dentes primores superiores 10, inferiores 8.*

V. GLIRES.

22. Rhinoceros *Cornu nasale.*
23. Hystrix *corpus Spinis tectum.*
24. Lepus *Dentes primores superioris duplicati.*
25. Castor *Dentes primores superiores angulo recte excavati.*
26. Mus *Dentes primores superioris subulati.*
27. Sciurus *Dentes primores superiores cuneati; inferiores compressi.*

VI. PECORA.

28. Camelus *ecornis dentibus laniariis pluribus.*
29. Moschus *ecornis dentibus laniariis solitariis: superioribus exsertis.*
30. Cervus *Cornua solida, ramosa, decidua.*
31. Capra *Cornua tubulosa erecta.*
32. Ovis *Cornua tubulosa reclinata.*
33. Bos *Cornua tubulosa porrecta.*

VII. BELLUA.

34. *Equus Dentes primores approximati.*
 35. *Hippopotamus Dentes primores distantes.*

VIII. CETE.

36. *Monodon Dens in maxilla superiore exertus.*
 37. *Balæna Dentes cornu in maxilla superiore.*
 38. *Phyfeter Dentes in maxilla tantum inferiore.*
 39. *Delphinus Dentes in utraque maxilla.*

Ordo I.

PRIMATES.

Dentes primores superiores IV paralleli.
 Mammæ pectorales, binæ.

I. HOMO nosce Te ipsum.

1. *H. diurnus*, (*) *vagus cultura, loco.*
 a. *H. rufus, cholericus, rectus.* Americanus.
 β. *H. albus, sanguineus torosus.* Europeanus.
 γ. *H. luridus, melancholicus rigidus.* Asiaticus.
 δ. *H. niger, phlegmaticus, laxus.* Afer.
 ε. *H. monstrosus solo (a), vel arte (b. c.)*
 a. *Alpini parvi, agiles, timidi: Patagonici magni, segnes.*
 b. *Monorchides ut minus ferriles: Hottentotti.*
 Juncea puellæ abdomine attenuato: Europææ.
 c. *Macrocephali capite conico. Chinenfes.*
 Plagiocephali capite antice compresso. Canadenses.

2. *Homo nocturnus. Ourang Outang Bont. jav. 84. t. 84.*

Genus Trogloditæ seu Ourang Outang ab Homine vero distinctum, adhibita quamvis omni attentione, obtinere non potui, nisi assumerem notam lubricam, in aliis generibus non constantem. Nec Dentes laniarii minime a reliquis remoti; nec Nymphae castræ, quibus carent Simiæ, hunc ad Simias reducere admittebant. Inquirant autoptæ in vivo, qua ratione, modo notæ aliquæ existant, ab Hominis genere separari queat, nam inter Simias verantem oportet esse Simiam. Apollodor.

2. SIMIA.

(*) Differt itaque homo a reliquis corpore erecto nudo, at piloso capite, superciliis, ciliisque, tandem pube, axillis, Maribusque mento: Fœminis Nymphae & clitoris; mammae 2 pectorales. caput cerebro omnium maximo; uvula; facies abdomini parallela, nuda. Naso prominente, compresso breviora. Mento prominente. Cauda nulla. Pedes talis incedentes.

2. SIMIA. (†) *Dentes Primores* IV. approximati. *Laniarii* solitarii, longiores hinc remoti. *Molares* obtusi.

α. Cauda nulla: *Simiae Veterum*.

1. S. ecaudata subtus nuda. *Tulp. obs.* III. c. 56. *syft. nat. ed.* 9. g. 2. n. 1.
2. S. ecaudata, clunibus tuberoso-callofis. *syft. nat. ed.* 9. g. 2. n. 3.

β. Cauda abbreviata. *Papiones*.

3. S. semicaudata, ore vibrissato, unguibus acuminatis. *syft. nat.* n. 5.
4. S. semicaudata, palmarum pollice approximato, unguibus oblongis, pollicum omnium rotundatis. *Balk. mus. princ.* n. 1.

γ. Cauda elongata. *Cercopithecii*.

5. S. caudata, barbata, corpore nigro, barba nivea prolixa. *Alp. Aeg.* 242. f. 2.?
6. S. caudata, barbata, caudae apice floccosa. *syft. nat.* n. 15.
7. S. caudata, barbata, cauda prehensili, palmis subtetradactylis. *syft. nat.* n. 14.
8. S. caudata, barbata, fronte barbaque fastigiata. *Marcgr. bras.* 227. t. 228.
9. S. caudata, buccis barbatis, vertice flavescente, pedibus nigris, caudae apice ferruginea. *Marcgr. bras.* 228. Guineensis alius.
10. S. caudata, subbarbata grisea, eminentia pilosa verticis longitudinali. *Indica*. Corpus griseum lupi coloris, subtus gula pedore abdomineque albicans. Cauda corpore longior, cinerea, attenuata. Facies planiuscula, albida, nuda: Nafus depressus, brevissimus, ab ore remotus, lacuna labii superioris gemina. Bucca subbarbata, longitudine menti subbarbati. Supercilia frontis gibba prominentia. Pedes nigri. Ungues pollicum rotundati, reliqui oblongi. Auriculæ acutiusculæ.
11. S. caudata, imberbis, auribus comosis. *syft. nat.* n. 7.
12. S. caudata, auribus villosis patulis, cauda hirsutissima, longissima, unguibus subulatis; pollicum rotundatis. *Klein. dub.* t. 1.
13. S. caudata, imberbis, capillo dependente. *Edward. av.* 195.
14. S. caudata, imberbis, vertice pilis arrectis lunulaque frontis albis.
15. S. caudata, imberbis, labio superiore fisso auribus quadratis nudis. *Edward. av.* 198.
16. S. caudata imberbis naribus bifidis elatis, clunibus tuberosis. *Marcgr. Bras.* 227. Angolensis maior.
17. S. caudata imberbis, cauda subprehensili, corpore fusco, pedibus nigris. *Mus. Ad. Fred.* 1. t. 1.
18. S. caudata, imberbis, ore fusco, corpore spadiceo, cauda nuda subfquamosa. *Seb. thes.* 1. t. 33. f. 1.
19. S. caudata, imberbis, cauda longa hirsuta, facie flavescente. *Mus. Ad. Fred.* 1. t. 2.
20. S. caudata imberbis, occipite prominulo, unguibus quatuor plantarum oblongis. *Mus. Ad. Fred.* 1. p. 3.
21. S. caudata imberbis ore ciliisque vibrissatis. *Petiv. Gaz.* t. 13. f. 11.

3. LE-

(†) Species simiarum inter mammalia plurimæ, sed paucissime rite descriptæ & cognitæ, plurimæ obscure ignorantur.

14 MAMMALIA. PRIMATES.

3. LEMUR. *Dentes primores superiores* IV: inter-
mediis remotis. *Inferiores* VI, longiores, po-
recti, compressi, paralleli, approximati. *La-*
niarii solitarii, approximati. *Molares* plures,
sublobati; antici longiores acutiores.

1. L. ecaudatus. *Simia ecaudata*, unguibus indicis subulatis. *syf. nat. ed*
9. g. 2. n. 2. p. 3.
2. L. cauda annulata. *Simia sciurus*. *Edw. av. t. 197*
3. L. caudatus, membrana ambiente volitans. *Seb. mus. 1. t. 58. f. 2, 3.*

4. VESPERTILIO. *Dentes erecti*, acuti, ap-
proximati: primores IV, æquales. *Manus* pal-
matae, volitantes membrana corpus cingente.

1. V. ecaudatus, naso simplici, membrana inter femora divisa. *Canis vo-*
lans Seb. mus. 1. t. 57. f. 1, 2.
2. V. ecaudatus, naso infundibuliformi lanceolato. *Seb. mus. 1. t. 58. f. 1.*
3. V. ecaudatus, naso foliato plano acuminato. *Seb. mus. t. 55. f. 2.*
4. V. caudatus, naso foliato obcordato. *syf. nat. p. 7. g. 14. n. 5.*
5. V. caudatus labio superiore bifido. *syf. nat. p. 7. g. 14. n. 3.*
6. V. caudatus, naso oreque simplici, auriculis duplicatis capite majori-
bus. *Edw. av. t. 201. fig. 3. Distincta species auriculis, nisi solo sexu a se-*
quenti aliena?
7. V. caudatus, naso oreque simplici, auriculis capite minoribus. *En-*
suec. 18. Noctu volat; videtur imprimis Phalensis, capitur Arcii Lap-
pæ calycibus, hybernat, de terra non evolat; venenatus.

Ordo 2.

BRUTA.

Dentes primores nulli superius aut inferius.

5. ELEPHAS. Dentes primores nulli, Laniarii superiores elongati. Proboscis longissima, prehensilis, Corpus nudiusculum.

1. ELEPHAS. *fyf. nat. ed. 9. p. 11. g. 24. n. 1.*

6. TRICHECHUS. Dentes primores nulli; Laniarii superiores solitarii. Molares ex osse rugoso utrinque inferius duo. Labia geminata. Pedes posteriores coadunati in pinnam.

1. TRICHECHUS. *Arted. Ichth. gen. 79. synon. 107. fyf. nat. ed. 9. p. 39. g. 96. n. 1. Labium superius muricatum vibrissis rigidis incurvis. Pili corporis remoti breves. Pedes antici abbreviati palmati unguiculati; postici coadunati. Mammæ 2 pectorales.*

7. BRADYPUS. Dentes Laniarii obtusiusculi remotissimi. Molares utrinque obtusi. Corpus pilis tectum.

1. B. manibus tridactylis, cauda brevi. *fyf. nat. ed. 9. p. 3. g. 3. n. 1.*
2. B. manibus didactylis, cauda nulla. *fyf. nat. p. 3. n. 2.*

8. MYRMECOPHAGA. Dentes nulli. Lingua teres, extensilis. Corpus pilis tectum.

1. M. palmis didactylis, plantis tetradactylis. *fyf. nat. ed. 9. p. 3. g. 15. n. 2.*
2. M. palmis tridactylis, plantis pentadactylis. *fyf. nat. n. 1.*

Mammæ 2 pectorales, 6 abdominales, cauda lata.

3. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *fyf. nat. n. 3.*

Noctu exit, die dormit capite sub brachiis recondito. Caudæ extremitas calva, qua se ex ramis arborum suspendere potest, quod non in præcedenti.

9. MANIS. Dentes nulli. Lingua teres, extensilis. Corpus squamis tectum.

1. MANIS pedibus pentadactylis. *fyf. nat. ed. 9. p. 8. g. 16. n. 1.*

Corpus supra squamis basi striatis setisque interstinctis vestitum, subtus birrum. Cauda utrinque squamosa, etiam subtus imbricata. Auriculæ nuda, rotundæ. Ungues primores medii majores, quibus contractis incedit. Irata squamas erigit.

Ordo 3.

PAXWAX, ligamentum album, ad caput elevandum & collum sustinendum, commune Quadrupedibus; at deest Homini & Similiis cuius credi plerumque sedent, & incedunt nec eo indigeant. Raj.

Ordo 3.

FERA.

Dentes primores superiores sex acutiusculi. Canini solitarii.

10. PHOCA. *Dentes primores superiores VI paralleli, exteriores majores. Inferiores IV paralleli, distincti, æquales, obtusiusculi. Laniarii I: superiores ab incisoribus, inferiores a molaribus remoti. Molares V. seu VI. tricuspidati. Auriculæ nullæ. Pedes postici coaliti.*

1. Phoca capite auriculato. Ursus Marinus. *Ald. petropol. 2. ann. 1749.*
2. P. capite antice cristato. Leo Marinus. *Anson. Itin. 100. t. 100.*
3. P. dentibus laniariis superioribus exsertis. *syf. nat. ed. 9. p. 6. g. 9. n. 2.*
4. P. dentibus laniariis tectis. *syf. nat. p. 6. n. 1.*

11. CANIS. *Dentes primores superiores VI., laterales longiores distantes: intermedii lobati. Inferiores VI., laterales lobati. Laniarii solitarii, incurvati. Molares VI. seu VII. (pluresve quam in reliquis).*

1. Canis cauda (sinistrorsum) recurvata. *fn. suec. 12.*
 - α. Auriculis erectis cauda subtus lanata. *Domesticus Canis.*
 - β. Auriculis pendulis, digito spurio ad tibias posticas. *Sagax.*
 - γ. Magnitudine lupi, trunco curvato, rostro attenuato. *Grajus.*
 - δ. Magnitudine lupi labiis ad latera pendulis, corpore toroso. *Meloffus.*
 - ε. Pilo crispo longo instar ovis. *Aquaticus.*
 - ζ. Magnitudine Sciuri. *Melitens.*
 - η. Naso resimo, auribus pendulis, corpore quadrato. *Fricator.*
 - θ. Pedibus curvatis, trunco longo saepius variegato. *Vertagus.*
 - ι. Cauda truncata. *Aldr. digit. 555. Avicularius.*
 - κ. Auriculis longis lanatis pendulis. *Aldr. digit. 561. Extarius.*
 - λ. Nudus absque pilis. *Ægyptius.*
2. C. cauda incurvata: *fn. suec. 13.* *Lupus.*
3. C. cauda recta anaulata, pilis cervicis erectis, auriculis nudis. *syf. nat. p. 5. g. 8. n. 4.* *Hyaena.*
4. C. cauda recta, apice albo. *syf. nat. n. 6.* *Vulpes.*
5. C. cauda recta apice nigro. *syf. nat. n. 5.*
6. C. cauda recta apice concolore. *syf. nat. n. 7.*
7. C. *Lupus aureus dictus. Kämpf. amœn. 413. t. 407. f. 3. syf. nat. n. 3.*

12. FELIS. (†) *Dentes primores æquales. Molares terni. Lingua retrorsum aculeata. Ungues retractiles.*

1. F. cauda elongata, corpore helvulo. *syf. nat. ed. 9. p. 4. n. 1. Leo.*
2. F. cauda elongata corpore maculis omnibus virgatis. *syf. nat. n. 2. Tigris. Aldr. dig. 161.*
3. F. cauda elongata, corpore maculis superioribus orbiculatis; inferioribus virgatis, Pardalis, Panthera, Pardus, Leopardus. *Gefu. quadr. 824.*
4. F. cauda elongata, corpore flavescente maculis nigris rotundato angulatis, medio flavis. Pardus Brasiliensis. *Raj. quadr. 168.*
5. F. cauda elongata, corpore maculis superioribus virgatis, inferioribus orbiculatis. Cato-pardus *syf. nat. n. 4. Magnitudo Melis supra fuscus, subtus albicans; Lineæ punctaque nigra per totum corpus longitudinaliter sparsa, sed pedes & abdomen tantum punctis. Lateralibus lineis latioribus albis & fuscis. Aures breves, margine bifide absque penicillis. Pedes 5-5. Cauda verticillato-variegata, proportionē Cati. Mystaces 4 ordinum, in singulo 3 seu 5 albae, basi nigra longitudine capitis.*
6. F. cauda elongata, corpore fasciis nigricantibus, dorsalibus longitudinalibus tribus; lateralibus spiralibus. Carus. *fn. Suec. 3. Tranquilla, ore molat, caudam erigit; Excitata agilissima, scandit; Irata fremit odore ambrosiaco; Murum Leo; in prædam intenta caudam movet; Oculi noctu lucent, clamando risandoque misere amat. Pupilla interdiu perpendiculari oblonga, noctu tereti ampliata; anguibus complicatis incedit; parce bibit. Os instante tempestate manu lavat; Dorsum in tenebris electrificat; in altum acta incidit in pedes; deledatur Maro, Nepeta. Valeriana.*
7. F. cauda abbreviata, apice atra, auriculis apice barbatis. Lynx. *fn. Suec. n. 4. Cauda femoribus paulo brevior apice atra. Palpebra inferior albicans ut & superior versus cantum majorem. Macula linearis fusca pone oculos. Auricularum apices nigri. Palpebrae albæ.*

13. VIVERRA. *Dentes primores VI: intermediis brevioribus. Molares plures quam tres. Lingua retrorsum aculeata. Ungues exserti.*

1. V. cauda e basi incrassata, sensim attenuata.
 - a. Meles unguibus uniformibus, leucophaea. *syf. nat. p. 6. n. 2. Mus Pharaonis. Alp. ægypt. 14. t. 3. Frons plana. Labium superius prominens. Auriculæ rotundæ, Mystaces simplici ordine in labiis lateralibus omnibus ad marginem. Lingua scabra. Pollex distinctus. Cauda basi crassa, sensim attenuata longitudine corporis. Folliculus ante ani aperturam, sub actu apertus. Pili albido & griseo nigrescente verticillati. Magnitudo Cati. Calcaneis incedit. Pictat muribus, avibus, ovis, amphibis herbis; ova Crocodyli effodit & haurit. Serpentum hostis.*
 - β. Viverra glauca. *syf. nat. p. 5. n. 9. Ichneumon. Edw. av. t. 199*
2. V. cauda fusca luteo annulata corpore spadiceo subrus flavescente. Seb. *Mus. 1. t. 42. f. 1. Magnitudo Martis. Color supra albus, subtus ex albo & nigro variegatus. Talis incedit. Ungues 5-5, anteriores compressi, longi; posteriores breviores, subtus excavati. Dentes primores su-*

pe-

(†) Felis genus febrium, scandit facile arbores, noctu putissimum speculatur.

periores in meo nulli; Inferiores 6 æquales, quorum 2 interiores. Laniarii supra & infra utrinque approximati. Irata fundit cum ventris crepitum balitum foetidissimum.

3. V. fusca lineis quatuor albidis, dorsaliibus parallelis. *Catesb. 2. t. 62. Cauda longitudine corporis villosa. Irata ut antecedens balitum explodit.*
4. V. cauda annulata, dorso cinereo nigroque undatim striato. *Civetta. Clus. cur. 57.*
5. V. cauda annulata, corpore fulvo nigricante maculato. † *Genetta. Raj. quadr. 201. Bell. itin. 76.*

14. MUSTELA (*) *Dentes primores superiores VI erecti, acutiores, distincti. Inferiores VI obtusiores, conferti; duo interiores. Lingua lævis.*

1. M. plantis palmatis pilosis, cauda corpore quadruplo brevior. *Lutra marina. Ad. petropol. 1749. p. 267.*
2. M. plantis palmatis nudis, cauda corpore dimidio brevior. *Lutra fr. Suec. 10.*
3. M. plantis fissis, corpore rufo-fusco, medio dorsi nigro. *fr. Suec. 6.*
4. M. atra, collo subtus macula alba triloba. *Statura Martis, at nigra pilis rigidioribus. Auriculæ rotundatæ villosæ. Area ante oculos cinerascens. Maculae sub medio collo, non vero sub gula. Mammae pone umbilicum 4.*
5. M. plantis fissis, corpore fulvo-nigricante, gula pallida. *fr. Suec. n. 7. Martes.*
6. M. plantis fissis, corpore flavo-nigricante, ore auriculisque albis. *fr. Suec. n. 8. Putorius.*
7. M. plantis fissis, oculis rubicundis. *synt. nat. p. 5. n. 4.*
8. M. plantis fissis, corpore obscure fulvo, fronte exalbida, gutture cinereo. *Mustela Sibellina. Raj. quadr. 201.*
9. M. plantis fissis, caudæ apice atro. *Aler. Ungu. 307.*

15. URSUS (†) *Dentes primores superiores VI, intus excavati alterni. Inferiores VI: Laterales 2 longiores lobati; secundarii basi interiores. Laniarii solitarii, conici. Molares V seu VI primo laniariis approximato. Lingua lævis. Membrana niētītans. Nasus prominens. Penis scatens osse recurvato.*

1. Ursus cauda abrupta. *fr. Suec. 2.*
2. U. cauda elongata, corpore ferrugineo, rostro fusco, fronte fasciaque laterali longitudinali albida. *Edw. av. 1. 103.*
3. U. cauda concolore, corpore supra cinereo, subtus nigro, fascia longitudinali per oculos auresque nigra. *Meles fr. Suec. 15.*
4. U. cauda annulata, fascia per oculos transversali. *Coati-monde. Marcegr. bras. 228.*

(*) *Mustelæ genus corpore elongato pedibusque brevibus est; Currit trunco incurvato; Scandit arbores; Salit ex arbore in arborem.*

(†) *Ursi genus scandit interdum arbores, at non salit, sed descendit posterioribus præcæuntibus. Talis communiter incedit. Penis osse recurvato scatet.*

Ordo. 4.

Ordo 4.

BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque* : *Intermediis distantibus*. Laniarii *semper uno plures utrinque*. Natus *ultra os prominens*.

16. SUS. Dentes primores superiores IV, convergentes. Inferiores VIII patuli. Laniarii superiores II breviores: Inferiores II exseri.

1. Sus dorso antice fetoso, cauda pilosa.

α. Aper. (*) *Gesn. quadr.* 146. *Raj. quadr.* 96.

β. Sus. *Gesn. quadr.* 872. *Raj. quadr.* 92.

γ. Sus Chinentis. *It. Westrog.* 62.

2. S. dorso postice fetoso, cauda longitudine pedum, umbilico cystifero. *ro. syst. nat. n.* 2.

3. S. dorso cystifero, cauda nulla. *syst. nat. n.* 3. Tajacu.

4. S. dentibus duobus caninis fronti innatis. *Seb. Mus.* 1. t. 50. f. 2. Babyroussa.

17. DASYPUS. Dentes Corpus testa ossæ cataphractum, zonis intersecta.

1. D. tegmine tripartito, pedibus pentadactylis. *syst. nat. ed. g.* 9. p. 7. g. 12. n. 4. Tatu f. Armadillo Africanus. *Seb. Mus.* 1. t. 30. f. 3, 4.

β. Dasypus cingulo simplici. *syst. nat. n.* 1. *Grew. Mus.* t. 1.

2. D. cingulis tribus, pedibus pentadactylis. *syst. nat. n.* 2. *Seb. mus.* 1. t. 38. f. 2, 3.

3. D. cingulis quatuor. *syst. nat. n.* 3. Cheloniscus. *Column. aq.* 2. p. 15. t. 16.

4. D. cingulis senis, pedibus pentadactylis. *Clus. ex.* 230.

5. D. cingulis septenis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Syst. nat. n.* 6

6. D. cingulis novem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *syst. nat. n.* 7.

α. Tatou f. Armadillus Americ. *Seb. mus.* 1. t. 29. f. 1. & t. 53. f. b.

β. Dasypus. *Hern. mex.* 314.

18. ERINACEUS. Dentes primores II, paralleli, subcuneati, longiores, distantes: superiores remotiores. Laniarii II ubique, antrorsum decumbentes, parvi. Molares III seu IV acuti, lobati. Corpus spinis obtectum.

1. ERINACEUS. *fu. succ.* 16. *Seb. Mus.* 1. t. 49. f. 1, 2.

(*) *Aper* vix differt a *Sue*, nisi quod lanam inter setas non habeat. *Chinentis* dorso est subnudo, abdomen ad terram usque dependet.

20 M A M M A L I A. B E S T I A E.

19. TALPA. *Dentes primores superiores VI, Inferiores VIII. Laniarii major I, & minores IV. Molares acuminati.*

1. Talpa caudata, pedibus pentadactylis. *fn. suec. 17. Seb. Mus. 1. t. 41. f. 1, 4. Penis omnium animalium longissimus. Pellis delicatula.*
2. T. ecaudata, palmis tridactylis. *Seb. Mus. t. 32. f. 4, 5.*

20. SOREX. *Dentes primores Superiores II bifidi. Inferiores IV; intermediis duobus brevioribus. Laniarii utrinque plures.*

1. S. cauda corpore longiore. *Sorex. fn. suec. 38.*
2. S. naribus cristatis, cauda corpore brevior. *Facies Talpæ, colore atro, palmis niveis. Auricula nullæ. Rostrum longissimum. Cauda subnuda. corpore dimidio brevior, concolor. Nares singule stella palmata radiis 10 sen 15 subulatis nudis ut in Erinaceo. Dentes primores superiores 2, inferiores 4. Laniarii utrinque plures.*
2. S. plantis palmatis, palmis caudaque corpore brevior albis. Talpa Virginianus niger. *Seb. mus. 1. t. 32. f. 3.*

21 DIDELPHIS (*) *Dentes primores superiores X. Inferiores VIII: Intermediis 2 brevissimis. Laniarii longi. Molares denticulati. Lingua subciliata. Folliculus abdominalis mammarum.*

1. D. mammis 8 intra abdomen. *Seb. mus. 1. t. 39. Pullos lactantes territosque intra abdomen recipit mater. Magnitudo Felis majoris. Rostrum conicum, longum Suis instar, carinatum, rictu longissimo Vulpis. Nares perpendiculares, lunares. Vibrissæ 5 ordinum, longæ: Setæ pone oris rictum 8, sub gula 5. Auriculæ rotundate, atræ apicibus albis. Dentes molares lobati; anteriores simplices, primi minimi. Cauda nuda, corporis longitudine quasi segmentis ex rugis, præbensilis. Manus 5dactylæ fissæ, digiti teretes, nudi, æquales. Ungues compressi arcuati. Pollex omnibus muticus. Plantæ ut in manibus.*
2. D. cauda bati pilosa, auriculis pendulis, mammis quaternis. Tlaquazin f. tai-ibi. *Seb. mus. 1. p. 57. t. 36. f. 4.*
3. D. cauda semipilosa, superciliarum regione pallidiore, mammis binis. Philander, Opossum seu Carigueja. *Seb. mus. 1. p. 56. t. 36. f. 1, 2. Abdomen circa mammas contrahitur in marsupium: Pollices postici mutici.*
4. D. cauda semipilosa mammis senis. Mus sylvestris Americ. *Seb. mus. 1. t. 31. f. 12, 36. Ungues digitis omnibus acuti, exceptis pollicibus posticis.*
5. D. cauda basi pilosa, corpore longiore, digitis manuum muticis. Mus sylvestris Americ. *Seb. mus. 1. t. 31. f. 5, 4, & 2. t. 34. f. 4. Pullos in dorso gerit, caudis cirrhi instar convolutis.*

(*) Didelphis pollico plantarum, uti distincto seu remoto, gaudent Primates mutico.

Ordo 5.

GLIRES.

Dentes primores *bini supra & infra, a molaribus remoti. Laniarii nulli.*

22. RHINOCEROS. *Dentes primores duo. Cornu nafo insidens.*

1. R. cornu unico conico. *syft. nat. ed. 9. p. 11. g. 25. n. 1. Cornu in roftro solidum, recurvum, perpetuum, conicum. Labium superius acuminatum aduncum. Oculi & aures parvae. Cutis nuda. Rugae transversales: 1. Capitis postica, 2. Scapularis, 3. Abdominalis ante femora. 4. Femoralis trans femora. Ungulae tres. Cauda attenuata pedibus brevior. Animal mite, ni laceffetur, tum arbores fragore prosternit, cornu omnia ejicit.*
2. R. cornibus duobus cuneiformibus. *syft. nat. n. 2.*

23. HYSTRIX. *Dentes primores II oblique sciffi (Raj). Molares octo. Corpus spinis tectum.*

1. H. palmis 4daetylis, plantis 5daetylis, capite cristato, cauda abbreviata. *syft. nat. ed. 9. p. 9. n. 1. Seb. musf. 1. t. 50. f. 1.*
2. H. pedibus 4daetylis, cauda elongata, prehensili, feminuda. *syft. nat. n. 2. Marcgr. br. 233.*
3. H. palmis 4daetylis, plantis 5daetylis, cauda elongata, dorso solo spinoso. *Edw. av. t. 52.*
4. H. pedibus 5daetylis, cauda elongata, aculeis clavatis. *Seb. musf. 1. t. 52. f. 1.*
5. H. pedibus 5daetylis, cauda abbreviata. *syft. nat. n. 4. Seb. musf. 1. t. 51. f. 1.*

24. LEPUS. *Dentes primores II superiores duplicati: Interioribus minoribus.*

1. L. cauda abbreviata, auribus apice nigris. *syft. nat. ed. 9. p. 9. n. 2. fn. Suec. 19. Lepus.*
2. L. cauda abbreviata, auriculis nudatis. *fn. Suec. 20. Cuniculus.*
3. L. cauda longitudine capitis, pedibus rubris.
4. L. cauda nulla. *syft. nat. n. 1. Tapeti Marcgr. br. 223.*

25. CASTOR. *Dentes primores superiores truncati, angulo transverso excavati; inferiores apice transversfi. Cauda depressa.*

1. C. cauda ovato-plana. *syft. nat. ed. 9. p. 10. g. 20. n. 1.*
2. C. cauda longa, lanceolata, plana. *syft. nat. n. 2.*

26. MUS. *Dentes primores inferiores subulati.*

1. M. cauda nulla. palmis 4daçtylis, plantis 3daçtylis *syft. nat. ed. 9. p. 10. n. 1. Cavia Cambaya. Maregr. br. 224*
2. M. cauda abbreviata, palmis 4daçtylis, plantis 3daçtylis. *Lepus javensis. Catesb. Carol. 3. t. 18.*
3. M. cauda abbreviata, pedibus pentadaçtylis. *syft. nat. n. 2. fn. Suec. 26. Mus Norvagicus Worm. Mus. 322. t. 325.*
4. M. cauda abbreviata subnuda, auriculis rotundatis, buccis gibbis. *syft. nat. n. 11. Dentes primores inferiores divergentes. Mystaces utrinque serie sextuplici. Aures parvæ vestitæ. Bucca admodum gibba utrinque. Cauda palmaris nigra. Verruca supra oculos setis 6, sub oculis setis 7. Sutura a gula ad anum. Pedes 4 5.*
5. M. cauda mediocri pilosa, corpore griseo, auriculis subrotundis, palmis 4daçtylis, plantis 5daçtylis. *Edward. av. t. 104.*
6. M. cauda subabbreviata, auriculis rotundatis, corpore subtus nigro. *syft. nat. n. 10. Cauda pedibus fere brevior. Bucca utrinque fasciata. Carnas sub terra fodit plurimis concamerationibus duplici foramine, altero aditu obliquo, altero perpendiculari specula. Parit bis in anno 6 pullos. Occiditur pulvere Veratri, farina & Melle in panes coctis.*
7. M. cauda mediocri pilosa, palmis sub4daçtylis, palmis 5daçtylis, auriculis vellere brevioribus. *syft. nat. n. 5. fn. Suec. 29.*
8. M. cauda elongata pilosa, plantis palmatis. †. *Mus aquaticus. Bell. aquat. 35. t. 36.*
9. M. cauda elongata subnuda, palmis 4daçtylis cum unguiculo pollicari, plantis 5daçtylis. *syft. nat. n. 6.*
10. M. cauda elongata, subnuda, palmis 4daçtylis, plantis 5daçtylis. *syft. nat. n. 8. fn. Suec. 31. Unguis pollicaris palmarum nullus, quo a n. 9. differt.*
11. M. cauda elongata pilosa, corpore rufo, gula albicante. *syft. nat. n. 9. fn. Suec. 31.*
12. M. cauda longa, palmis 4daçtylis, plantis 5daçtylis, corpore griseo, pilis nigris, abdomine albido. *syft. nat. n. 7. fn. Suec. 30.*
13. M. cauda elongata subnuda, palmis 4daçtylis, plantis 5daçtylis, corporis striis punctatis. *Mus Seb. Mus. 2. t. 21. f. 2.*
14. M. cauda elongata vestita, palmis tetradaçtylis, plantis 5daçtylis, femoribus longissimis. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 9.*
15. M. cauda elongata floccosa, palmis 5daçtylis, plantis 3daçtylis, femoribus longissimis, brachiis brevissimis. *Hasselt. act. Ups. 1750. p. 17.*
16. M. cauda elongata villosa, palmis 4daçtylis, plantis 5daçtylis, lateribus extensis volitans. *Sciurus volans. Seb. Mus. 1. t. 44. f. 3. Edw. av. t. 191.*

27. SCIURUS. *Dentes Primores II. Superiores cuneati; Inferiores compressi.*

1. S. auriculis apice barbatis, palmis 4daçtylis, plantis 5daçtylis. *fn. Suec. 21.*
2. S. niger. *Catesb. Carol. 2. p. 73. t. 73.*
3. S. virginianus cinereus major. *Raj. quadr. 215. Catesb. car. 2. p. 174.*
4. S. auriculis subrotundis, pedibus pentadaçtylis. *Balk. m. princ. n. 5.*
5. S. fuscus, striis quatuor albidis longitudinalibus. *Edw. av. t. 198.*
6. S. flavus, striis quatuor fuscis longitudinalibus. *Edw. av. t. 181.*
7. S. hypochondrii prolaxis volitans. *fn. suec. 22.*
Extensa cute inter brachia & femora volitat.

Ordo 6.

PECORA.

Dentes primores Superiores *nulli*. Inferiores VI, aut VIII à molaribus remotissimi. Pedes ungulati. Mam-
mæ inguinales.

28. CAMELUS. Cornua nulla. Dentes Primores inferiores VI spathiformes. Laniarii distantes, superiores III; inferiores II. Labium superius fissum.

1. C. topho dorsi unico. Raj. quadr. 143. Callos in pedibus anticis 4, in posticis 2, in sterno 1 gerit. Ventriculus secundus cellulosus pro aqua pura diutius asservanda per siticulosi deserti. Onera portat, lente festinat, lassus jacet super pectus. Dromedarius.
2. C. tophis dorsi duobus. Aldr. bisulc. 907. Bactrianus.
3. C. dorso lævi, topho pectorali. Raj. quadr. 145. Glama.
4. C. tophis nullis, corpore lanato. Raj. quadr. 147. Totus sanguineus subtus albus: Pedes dactyli; Prioribus minor, magis lanatus, nec oneribus portandis par. Pacos.

29. MOSCHUS. Cornua nulla. Dentes Laniarii superiores solitarii exserti.

1. MOSCHUS. Raj. quadr. 127. Gesn. quadr. 695. Aldr. bisulc. 743.

30. CERVUS. Cornua solida, tenera corio hirta tecta, apice crescentia, denudata, annua. Dentes Primores inferiores VIII. Laniarii nulli (interdum solitarii superius).

1. C. cornibus simplicissimis, pedibus anticis longissimis. Camelopardalis. Bell. obs. 179.
2. C. cornibus acanilibus palmatis, caruncula gutturali. fn. succ. 37.
3. C. cornibus ramosis teretibus incurvis. fn. succ. 38.
4. C. cornibus ramosis teretibus, summitatibus palmatis. fn. succ. 39. Raj. quadr. 89. Rangifer. Uterque sexus cornutus est, ut in Camelopardali. Ramo infimo etiam palmato Castratus quotannis cornua deponit. Aetas 16 annorum.
5. C. cornibus ramosis, compressis, summitatibus palmatis. fn. succ. 40. Aldr. bis. 741. Dama.
6. C. cornibus ramosis teretibus erectis, ramis tribus † Hern. Mex. 324. Marcg. br. 235.
7. C. cornibus ramosis teretibus erectis: summitate bifida. fn. succ. 41. Raj. quadr. 89. Capreolus.
8. C. griseus subtus nigricans. Mus. Ad. Frid. 1. p. 12.

24 M A M M A L I A. P E C O R A.

31. CAPRA. *Cornua* concava, fursum versa, erecta, scabra. *Dentes Primores inferiores VIII. Laniarii nulli.*

1. CAPRA cornibus carinatis arcuatis. *fn. Suec.* 42. Capra *Gesn. quadr.* 242.
 β . Capra Angolenfis. *Hasselq. iter.* 206. *Injus lana ad pedes usque dependet nivea sericum provocans Camelina dicta.*
2. C. cornibus nodosis in dorsum reclinatis. Ibex. *Raj. quadr.* 79.
3. C. cornibus erectis uncinatis. *Bellon. obs.* 126. Rupicapra.
4. C. cornibus depressis incurvis minimis cranio incumbentibus. *Syst. nat. ed.* 9. p. 14. g. 32. n. 2.
5. C. cornibus erectis apice recurvis. *Syst. nat. n.* 3.
6. C. cornibus teretibus conicis obtusis curvis; latere incurvato rugoso. *Seb. Mus.* 1. t. 43. f. 3.
7. C. cornibus teretibus rectissimis longissimis; basi annulatis. *Raj. quadr.* 79. Gazella.
8. C. cornibus teretibus dimidiato-annulatis contortis. *Syst. nat. n.* 7.
9. C. cornibus teretibus perfecte annulatis contortis. *Syst. nat. n.* 9.
10. C. capite fasciculo tophoso, cavitate infra oculos. *Syst. nat. n.* 10.
11. C. auribus pendulis longissimis. *Gesn. quadr.* 153. Capra manbrica.
12. C. cornibus arcuatis, collo subtus barbato, cauda nigra. \dagger *Gesn. quat.* 155. Musimon.

32. OVIS. *Cornua* concava, retrorsum versa, intorta, rugosa. *Dentes primores inferiores VIII. Laniarii nulli.*

1. OVIS cornibus compressis lunatis. *fn. Suec.* 43.
 α . cornuta. Rustica.
 β . mutica, cauda scrotoque ad genua pendulis. Anglica.
 γ . cornuta cornuum spira extrorsum tracta. Hispanica.
 δ . polycerata e Gotblandia 248. *Ald. bis.* 397.
 ϵ . africana. *Raj. quadr.* 75.
 ζ . platyura Arabica. Laticauda.
2. O. auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente. *Raj. quadr.* 75. Ovis Angolenfis.
3. O. cornibus rectis spiralis. *Bellon. obs.* 1. c. 14. \dagger . Strepsiceros.

33. BOS. *Cornua* concava, antrorsum versa, lunata, lævia. *Dentes primores inferiores VIII. Laniarii nulli.*

1. B. cornibus teretibus extrorsum curvatis, palearibus laxis. *fn. Suec.* 44.
 α . Urus. *Caes. bell. gall.* VI. c. 5.
 β . Bos. *Gesn. quadr.* 25.
2. B. cornibus in se flexis, juba longissima. Bonafus. *Raj. quadr.* 71.
3. B. cornibus divaricatis, juba longissima, dorso gibbo. *Hern. Mex.* 587. Bison. *Catesb. car.* 3. t. 20.
4. B. cornibus resupinatis intortis antice planis. Bubalus. *Raj. quadr.* 72.
5. B. cornibus aure brevioribus, dorso gibbo, juba nulla. \dagger . *Edw. av.* t. 200. *Utrum hæc species distincta a præcedentibus, nec ne, dubito.*

Ordo 7.

BELLUA.

Dentes primores *obtusè truncati*. Mammæ
duæ inguinales.

34. EQUUS. *Dentes primores superiores VI, erecto-
paralleli. Inferiores VI prominentiores. La-
niarii solitarii, inclusi, utrinque remoti. Pe-
des ungula indivisa.*

1. EQUUS cauda undique fetosa. *fn. Succ. 34.* Equus.
2. E. cauda extremitate fetosa, cruce nigra supra humeros. *fn. Succ. 35.*
 - α. Asinus. *Gesh. quadr. 40. Onager Raj. quadr. 63.*
 - β. Mulus. *Raj. quadr. 64. ab Equa & Asino.*
 - γ. Hinnus. *Raj. quadr. 64. ab Asina & Equo.*
3. E. fasciis fuscis verficolor. Zebra. *Edw. av.*

35. HIPPOPOTAMUS. *Dentes primores supe-
riores VI, per paria remoti. Inferiores IV,
prominentes: intermediis recta protensis. La-
niarii solitarii oblique truncati. Pedes margi-
ne unguiculati.*

1. H. pedibus quadrilobis. Hippotamus. *Bell. aquat. 28. t. 30.*
2. H. pedibus posticis trifurcis. † Tapirierete. *Marcgr. bras. 229. Raj. quadr. 126. Animal dubium, Hippopotamo genere proximum, præeunte Rajo.*

(*) *Solidungula* *Mascula* *mammæ non habent. Arist.*

Ordo 8.

CETE.

Spiracula *supra caput*. Pinnæ Pectorales
Caudalisque *horizontalis* absque un-
guibus. (*)

36. MONODON. *Dens* in maxilla superiore ex-
sertus, prælongus, rectus. *Fistula* in vertice.

1. MONODON. *Arted. Ichth. Gen.* 78. *Syn.* 108.
Cornu Monocerotis spirale hujus dens est.

37. BALAENA. *Dentium* loco in maxilla supe-
riore laminæ corneæ. *Fistula* duplex.

1. B. naribus flexuosis in medio capite, dorso impenni. *Arted. syn.* 106.
n. 1. Mysticetus.
2. B. naribus in medio capite, dorso extremo pinna adiposa. *Arted.*
syn. 107. *n.* 2. Physalus.
3. B. fistula duplici in rostro, dorso extremo protuberantia cornea.
Arted. synon. 107. *n.* 3.
4. B. fistula duplici in fronte, maxilla inferiore multo latiore. *Arted.*
syn. p. 107. *n.* 4.

38. PHYSETER. *Dentes* in maxilla inferiore.
Fistula in capite seu fronte.

1. P. dorso impenni, fistula in rostro. Catodon. *Arted. synon.* 108. *n.* 1.
2. P. dorso impenni, fistula in cervice. Catodon. *Arted. Syn. p.* 104. *n.* 1.
3. P. dorso spina longa, maxilla superiore longiore. *Arted. syn. p.* 104.
n. 1.
4. P. dorfi pinna altissima, dentium apice plano. *Arted. syn.* 104. *n.* 2.

39. DELPHINUS. *Dentes* in maxilla utraque.
Fistula in capite.

1. D. corpore subconiformi dorso lato, rostro subobtus. *fn. suet.*
266. Phocaena.
2. D. corpore oblongo subtereti, rostro attenuato, acuto. *Art. syn.*
105. *n.* 2. Delphinus.
3. D. rostro sursum repando, dentibus latis ferratis. *fn. suet.* 267. Orca.

(*) *Cetis quibusdam pinna dorsalis, omnibus pinna caudæ & pectorales. Nullis
pinna ani aut ventrales, cum pedes in caudam coadunati.*

C L A S S I S II.

A V E S.

AERÆ vocales Volucres pulcherrimæ, *Mandibulis protractis nudis, Corpore pennis imbricato, Alis duabus pennatis volitantes bipedes* dignoscuntur.

AVES levissimæ modicæ magnitudinis, testæ pennis plumisque, destitutæ *Auriculis, Labiis, Cauda, Scroto, Dentibus, Epiglottide, Fornice, corpore calloso, Diaphragmate.*

PENNÆ avibus propriæ imbricatim in quincuncem dispositæ, interstinctæ *Plumis*, distinctæ a *Remigibus Rectricibusque*, omnes, e basi cylindro concavo vasi lymphaticis simili, elongatæ bifariam radiis parallelis approximatis distinctis iidem pinnatis.

Colore ludunt, sed variant ætate, sexu, tempestate; constantiores *Remiges & Rectrices*, quæ attente notandæ. (*)

Ova his, animalibus communia (pag. 4. Regn. Anim. n. 3.) numero diversis vario, sed majora pro mora exclusionis siccæ, semper putamine calcareo oblecta, incubatu calido excludenda plerumque Parentis.

DIVIDITUR Avium corpus in *Caput, Truncum, Artus.*

CAPUT impositum *Collo* elongato, erectiusculo, teretiusculo.

Mandibulæ nudæ, edentulæ, exporrectæ in *Rostrum* corneum, *Naribus* pertusum, basi quibusdam *Cera* nuda velutitum, *Vibrissis* pectinatim digestis ad faucis exterioris margines.

Lingua carnosa, cartilaginea, emarginata, lacera, ciliata, integra f. acuta.

Oculi laterales *palpebris, Membranaque nictitante.*

Aures truncatæ absque auriculis.

Ornamenta verticis e *Crista* pennacea f. *Caruncula* frontis gulæve.

TRUNCUS ovatus constans *Dorso* coadunato macro, subtus *Sterno* magno carinato musculosissimo, *Claviculis* coadunatis in *Furcam*, *Abdomine* minore postice sub uropygio perforato ano, genitalibus communi.

ARTUS comprehendunt *Alas, Caudam, Pedes.*

ALÆ 2 ex Brachio & Cubito manibus privato constant, quæ postice fornicato-ciliatæ *Pennis Remigibus*: exterioribus *Primoribus* cubiti, posterioribus *Secundariis* brachii, ala *notha* supplente rudimentum Pollicis. Hæ *Remiges* proxime teguntur *Rectricibus* alarum proximis & ultra.

CAUDA ex *Uropygio* cordato, gemina glandula sæto, supra pertuso, poro penicillo cincto, ambitu ciliato *Pennis Rectricibus* sæpius 12: pede longioribus in *Macrouris*, brevioribus in *Brachyuris*, suntque vel æquales (*Cauda integra*), vel ad latera breviores (*cuneata*), vel ad latera longiores (*forficata*).

PEDES

(*) *At. Stockb. I-40. p. 3-4. of. II I.*

PEDES duo, ex Femore, Tibia, Digitis & Unguibus.

Femora carnosa, pennis tecta, sed feminuda in Grallis.

Tibia tendinosæ, plerisque nudæ, angustæ, rarius hirsutæ, paucis *Calcar*i postice cornutæ.

*Digiti*s pedes insistentes sæpius 4, anterioribus plerisque tribus, pollice unico postico, nisi in *scandentibus* digitis anticis duobus totidemque posticis, vel *cursoriis* absque postico. *Fissi* sunt & distincti Digni in plerisque terrestribus (*Fissipedes*); *semipalmati* in palustribus; membranis vel *Lobati*, aut membrana toti *Palmati* (*Palmipedes*) in natantibus.

Unguibus instruuntur Digni plerumque, rarius posticus absque articulo est.

VOLATILIA hæc, Telluris vigiles libidinosique musci, plerumque inermia sunt, cum Alarum remigibus se facile in æthera recipiant ab hostibus terrestribus, & Caudæ rectricibus aëreos diverso volatu eludant, nisi in terra negotiari necesse sit, dum odor vel ingratus hostes arcet, vel abolitus occultat; dum aliæ speculantur hostemque appropinquantem indicantque aliis.

ARMA paucis: *Cornua* Meleagridi cornutæ, Anhimæ.

Calcaria Pavoni, Phasiano.

Spinæ (axillares) Struthioni Camelo, Fulicæ speciei 4.
Charadrii speciei 11. Anhimæ.

VENERE *monogama* junguntur pleræque Aves, *polygama* pauciores, ut *Galinæ*, *Anates*. Illæ utriusque sexus conjunctis viribus struunt nidum sæpe artificiosissimum, uteri succedaneum, incubant sedulæ ovis, pullos famelicæ alunt, fovent, curant, pro aris & focis defendunt (*), dum in his orientur mares.

MIGRATIONES annuas inter septentrionales æstivas & australes hybernas plagas arcticæ Telluris instituunt non paucæ, ne hyeme demergerentur boreales omnes apud nos insectivoræ; sic migrant plurimi *Passeres*, imprimis *tenuirostres* ob defectum insectorum; *Grallæ* ob denegatum glacie aditum vermibus & amphibiiis; *Anseres* ob congelatas aquas includentes pisces &c. Revocant vero eandem Dies æstatis longiores, ciborum copia, densiores vestitus, nuptiæ paratæ.

OPERA nec sine fructu peragunt sua singulæ: sedentes *Accipitres* cadavera auferunt, ut vivis parcant; incedentes *Picæ* quisquilias impuras verminosasque devorant; natantes *Anseres* aquarum nimios hospites minuunt; vadantes *Grallæ* inquirent in paludum animalcula; currentes *Gallinæ* decidua Grana legunt; salientes *Passeres* arbutarum herbarumque semina insectaque carpunt; eoque varia semina Piscium, Insectorum, Plantarumque sæpius in remotissima loca ferunt. Conquiruntur *venatu*, *Falconaria*; *Aucupio* instituuntur Falcones ad *venatum*, Diomedæe ad *piscaturam*, *Passeres* ad *Muscicam*. Mansuescunt *Gallinæ*, *Anates*, *Passeresque* varii: in Ornithone s. Aviario coluntur ob *carnes*, *ova*, *plumas*, *pennas*, pulchritudinem, sonum. Asservantur *exuvie*, *siccata*, *spiritu* contentæ.

ORNITHOLOGI eminent inter veteres *Bellonius*, *Gesnerus*, *Aldrovandus*; inter recentiores *Willughbæus*; inter recentissimos *Marfigli*, *Albinus*, *Saba*, *Catesbæus*, eximiusque *Edwardus*. Systematici *Rajus*, *Barrere*, *Kleinus*, *Macbringuus*.

QRDI-

(*) *Mof. Deuter. XXII. 6, 7.*

ORDINUM Characteres.

I. ACCIPITRES.

ROSTRUM (*Uncus trabens*) subincurvatum: *Mandibula* superiore pone apicem utrinque dente armata: *Naribus* patulis.

PEDES insidentes, breves, robusti: *Digitis* sub geniculis verrucosis; Unguibus arcuatis, acutissimis.

CORPUS capite colloque musculosis; *Cute* tenaci. Impurum.

VICTUS: Laniens rapinaque e cadaveribus.

NIDUS in altis; *Ova* circiter 4; *Femina* præstantior; Monogamia.

II. PICÆ.

ROSTRUM (*Cuneus farriens*) cultratum dorso convexo.

PEDES ambulantes, breves, validiusculi.

CORPUS tenaciusculum, Impurum.

VICTUS e quisquiliis.

NIDUS in Arboribus; *Mas* alens feminam incubantem; Monogamia.

III. ANSERES.

ROSTRUM (*Cribrum colans*) læve, epidermide tectum, apice acutum.

PEDES natatorii digitis membrana palmatis: *Tibiis* compressis, brevibus.

CORPUS pingue, *Cute* tenaci, Plumis præstantioribus. Rancescens.

VICTUS in Aquis ex plantis, piscibus, &c.

NIDUS sæpius terrestris; *Mater* non porrigit pullis; frequentius Polygamia

IV. GRALLÆ.

ROSTRUM (*Bacillus tentans*) subcylindricum.

PEDES vadantes *Femoribus* seminudis.

CORPUS compressum pelle tenuissima; *Cauda* brevi. Sapidum.

VICTUS in Paludibus ex Animalculis.

NIDUS in terra sæpius; Nuptiis variis.

V. GALLINÆ.

ROSTRUM (*Harpa colligens*) convexum: *Mandibula* superiore fornicata supra inferiorem. *Naribus* membrana cartilaginea fornicatis.

PEDES cursorii *Digitis* subtus scabris.

CORPUS sebaceum, musculosum. Purum.

VICTUS e Granis in ingluvie macerandis. Pulveratrices.

NIDUS in Terra absque arte. *Ovis* numerosis. *Pullis* cibis demonstrandus. Polygamia.

VI. PASSERES.

ROSTRUM (*Forceps excipiens*) conico-acuminatum.

PEDES salientes, teneri, fissi.

CORPUS tenellum: *Granivorus* Purum. *Insectivorus* Impurum.

VICTUS e Seminibus aut Insectis.

Nipus artificiosus; *Pullis* cibis inculcandus. Monogamia.

AVIUM GENERA.

CHARACTERES AVIUM.

I. ACCIPITRES.

40. VULTUR Rostrum *aduncum*. Caput *denudatum*.
 41. FALCO Rostrum *aduncum basi Cera tectum*.
 42. STRIX Rostrum *aduncum basi Setis tectum*.
 43. LANIUS Rostrum *rectiusculum*.

II. PICÆ.

- * Digitis anticis 2, posticis 2.
 44. PSITTACUS Lingua *carnosa*. Mandibula *superior adunca*.
 45. RAMPHASTOS Lingua *pennacea*. Mandibula *superior inanis*.
 52. CUCULUS Lingua *cartilaginea*. Mandibula *superior naribus marginatis*.
 53. JYNX Lingua *lumbriciformis*. Mandibula *superior teretiuscula*.
 54. PICUS Lingua *lumbriciformis*. Mandibula *superior prismatica*.

 * Digitis anticis 3, postico 1. Lingua *incisa*.
 48. CORVUS Mandibula *superior cultrata basi Tetis tecta*.
 49. CORACIAS Mandibula *superior cultrata basi nuda*.
 55. SITTA Rostrum *porrectum rectum*.
 57. MEROPS Rostrum *arcuatum carinatum*.
 60. TROCHILUS Rostrum *filiforme, capite longius*.

 * Digitis anticis 3, postico 1. Lingua *integra*.
 46. BUCEROS Mandibula *superior fronte osséo-gibbosa*.
 47. CROTOPHAGA Mandibula *superior compressa, infracta, transverse sulcata*.
 50. GRACULA Mandibula *superior compressa, levis, basi nuda*.
 51. PARADISEA Mandibula *superior ad medium usque plumoso-holoscricea*.
 56. ALCEDO Mandibula *superior angulata*. Lingua *brevissima*.
 58. UPUA Rostrum *arcuatum*. Lingua *obtusula*.
 59. CERTHIA Rostrum *arcuatum*. Lingua *acuta*.

III. ANSERES.

- * Rostrum apice unguiculato.
 61. ANAS Nares *ovales*. Dentes *lamellosi*.
 62. MERGUS Nares *ovales*. Dentes *subulati*.
 64. PROCELLARIA Nares *in cylindrum connate*.
 65. DIOMEDEA Nares *subcylindricæ, distantes*.
 66. PELECANUS Nares *lineares*. Facies *nuda*. Pedes *Digitis omnibus palmatis*.

 * Rostrum apice simplici.
 67. PHÆTON Rostrum *cultrato-subulatum, faucē ampliore*. Pedes *Digitis 4 anticis*.
 63. ALCA Rostrum *transverse fasciatum*. Pedes *absque postico*.
 68. COLUMBUS Rostrum *subulatum, capite longius*. Pedes *pone equilibrium*.
 69. LARUS Rostrum *subtus pone apicem gibbum*.
 70. STERNA. Rostrum *subulatum*.
 71. RHYNCOPS Rostrum *maxilla superior brevior*.

IV. GRALLÆ.

* *Rostro magno capite longiore.*

- 72. PHENICOPTERUS *Rostrum infractum, denticulatum. Pedes palmati.*
- 73. PLATALEA *Rostrum depressum: apice rotundato-dilatato.*
- 74. MYCTERIA *Rostrum mandibulis adscendentibus.*
- 75. TANTALUS *Rostrum arcuatum sacco gulari.*
- 76. ARDEA *Rostrum rectum, acutiusculum.*
- 80. RECURVIROSTRA *Rostrum subulato-attenuatum, recurvum.*
- 77. SCOPOLAX *Rostrum rectum, teretiusculum, obtusiusculum.*

* *Rostro capite vix longiore. Pedibus tetradactylis.*

- 78. TRINGA *Rostrum teretiusculum, obtusum. Pollex vix insistent.*
- 82. FULICA *Rostri basis fronte calva.*
- 83. RALLUS *Rostrum subcarinatum. Corpus compressiusculum.*
- 84. PSOPHIA *Rostrum subfornicatum. Nares ovatae.*

* *Rostro capite vix longiore. Pedibus tridactylis.*

- 81. HÆMATOPUS *Rostrum compressiusculum apice cuneo.*
- 79. CHARADRIUS *Rostrum teretiusculum, obtusum.*
- 85. OTIS *Rostrum subfornicatum. Lingua emarginata.*
- 86. STRUTHIO *Rostrum conicum. Alæ non volitantes.*

V. GALLINÆ.

- 87. PAVO *Vertex pennis revolutis Rostrum nudum.*
- 88. MELEAGRIS *Facies carunculis verrucosa.*
- 89. CRAX *Basis rostri Cera obtecta.*
- 90. PHASIANUS *Genæ nude, laeves.*
- 91. TETRAO *Supercilia nuda, pupillofa.*

VI. PASSERES.

* *Graminivori crassirostres.*

- 92. COLUMBA *Rostrum cera obliterated Naribus tumidis.*
- 93. ALAUDA *Rostrum porrectum. Ungvis pollicis longissimus.*
- 95. TURDUS *Rostrum naribus membrana semitectis.*
- 96. LOXIA *Rostrum conico-gibbum. Lingua integra.*
- 97. EMBERIZA *Rostrum mandibula inferiore latiore, lateribus sursum coarctata.*
- 98. FRINGILLA *Rostrum conicum, rectum, æquale.*

* *Insectivori tenuirostres.*

- 94. STURNUS *Rostrum mandibula superiore planiuscula undique marginata.*
- 99. MOTACILLA *Rostrum subulatum. Lingua lacera.*
- 100. PARUS *Rostrum subulatum. Lingua truncata, quadriseta.*
- 101. HIRUNDO *Rostrum depressum, incurvatum. Faux imberbis.*
- 102. CAPRIMULGUS *Rostrum depressum, incurvatum. Faux vibrissis ciliata.*

Ordo I.

ACCIPITRES.

Rostrum e mandibula superiore denticulum utrinque exferens.

40. VULTUR. *Rostrum rectum, apice aduncum. Caput impenne, antice nuda cute. Lingua bifida.*

1. V. maximus, caruncula verticali longitudine capitis. Gryphus Klein. av. 45.
2. V. occipite subcristato. † Yzquanthli. Hern. mex. p. 34. Aquila cristata Raj. av. 161. *Rostrum Vulturis. Oculi membrana nictitante. Sub ingluvie pennae albae, quas iratus demittit usque ad pedum digitos, alae caudaeque subtus albo nigroque punctatae colore Tigridis. Erectus confidet. Pennas occipitis saepius erigit in formam coronae. Fertur iratus unico idu hominis cranium findere.*
3. V. naribus carunculatis, vertice colloque denudato. Edw. av. t. 2
4. V. fusco-griseus remigibus nigris, rostro albo. Marcgr. bras. 207. Urubu. Buteo Catesb. car. 1. t. 6.
5. V. albidus, dorso fusco, jugulo barbato, rostro incarnato, capite lineae nigrae cincto. Edw. av. t. 106. *Ad basin maxillae inferioris barba dependet; frons oculorumque regio atra.*
6. V. remigibus nigris margine exteriori (praeter extimas) canis. Albin av. 2. t. 3. Perenopterus seu Gypaëtos Aldr. Orn. t. 2. c. 10. *Mas totus albus: Remigibus atris margine exteriori canis, exceptis duabus primis unicoloribus. Femina tota fusca: Remigibus 4 extimis concoloribus. Rostrum atrum, cera flava. Nares perpetuo stillant. Purgat Cairi terram a cadaverum foetore, stipendiis allectus.*

41. FALCO. *Rostrum aduncum, basi cera instructum. Caput pennis arcte tectum. Lingua bifida.*

a. Cera lutea.

1. F. cera lutea, pedibus semilatis, corpore ferrugineo-nigricante, striis flavis. Albin av. 2. p. 2. t. 2.
2. F. cera lutea, pedibus lanatis, corpore fusco-ferrugineo vario, cauda nigra basi cinerea undulata. fa. Succ. 56.
3. F. cera flava, pedibus lanatis, dorso fusco, cauda fascia alba. Chrysaëtos. Willughb. orn. t. 1. p. 28.

4*

Aquilæ dicæ fuere Falcones majores, pedilus hirsutis. Falconaria ars ad aucupium & venatum instituendi Falcones transit in scientiam; inter auctores plurimos eminet d'Elparon Falconaria. Francf. 1617. 4°.

4. F. cera flava pedibusque lanatis, corpore fusco, cauda alba apice fusco. *Sloan. jam. 2. p. 297.*
5. F. cera, palpebris, pedibusque luteis, corpore cinereo alboque undulato, collari albo.
6. F. cera pedibusque luteis corpore caerulefcente fuscoque maculato, pectore immaculato, cauda fasciata. *Albin. av. 3. t. 2.*
7. F. cera, palpebris, pedibus, subtusque luteis, dorso nigro-cærulefcente, temporibus, linea alba inclusis. *Edw. av. t. 108.*
8. F. cera flava, rectricibus albis intermediis apice nigris. *fn. Suec. 58.*
9. F. cera flava, corpore cinereo, abdomine pallido maculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. *Albin. av. 2. t. 5 femina. & 3. t. 3 mas.*
10. F. cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidore. *fn. Suec. 59.*
11. F. cera flava, cauda forficata longissima, corpore fusco, subtus albedo. *Catesb. 1. t. 4.*
12. F. cera pedibusque flavis, corpore cinereo maculis fuscis, cauda fasciis quatuor nigricantibus. *fn. Suec. 60.*
13. F. cera pedibusque flavis, dorso fusco, nucha alba, abdomine pallido maculis oblongis fuscis. *fn. Suec. 64.*
14. F. cera pedibusque luteis, corpore fusco, abdomine pallido maculis oblongis fuscis. *Albin. av. 1. t. 1.*
15. F. cera pedibusque flavis, dorso rufo punctis nigris pectore maculis longitudinalibus fuscis, cauda rotundata. *fn. Suec. 67. Habitat in Europæ turribus, aviculis muribusque infestus. In cauda fasciis unica lata nigra versus apices.*
16. F. cera pedibusque luteis corpore fusco-albido, oculorum operculis offeis. *Corpus supra fuscum plumis basi albis; subtus luteo albo fuscoque maculatum, uti etiam rectrices. Nares lobo carneo intercalari. Iratus aut terribus caput inflat ad marginem corporis.*
17. F. cera pedibus luteis, palpebris albis, corpore fusco albidoque vario, annulo nigro verticem album cingente. *Corpus supra Dorsum, Alas, Uropygium fuscum; sed alba sunt collum, gula, pectus, abdomen, alæ subtus. Cauda fasciis luteis nigrisque.*
18. F. cera lutea, capite fusco vertice abdomineque rubro, alis cærulefcentibus. *Catesb. carol. 1. t. 5.*
19. F. cera lutea, corpore fusco subtus albedo, cauda fusca, fasciis linearibus quatuor albis. *Catesb. carol. 1. t. 3.*
20. F. cera lutea, pedibus rostroque cæruleis, corpore subtus maculis longitudinalibus. *fn. Suec. 61.*

ß. Cera obscura.

21. F. cera pedibusque cæruleis, corpore supra fusco, subtus albo, capite albedo. *fn. Suec. 57. Visitat piscibus majoribus, anatisque. Pes sinister subpalmatus.*
22. F. cera cærulea, pedibus luteis, corpore fusco; subtus fasciis cinereis, caudæ lateribus albis. *fn. Suec. 62.*
23. F. cera nigra, pedibus seminudis flavis, capite cinereo, caudæ fascia cinerea, apice albo. *fn. Suec. 66.*
24. F. cera fusca, corpore griseo, verticeque gula axillis pedibusque luteis. *fn. Suec. 63.*
25. F. cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fusco, rectricibus fasciis pallidis, superciliis albis. *Albin. av. 2. p. 8. t. 8. Subtus totus albus nigro undulatus. Rectrices apice albæ.*
26. F. cera viridi, pedibus flavis, pectore albo fusco undulato, cauda fasciis nigricantibus. *fn. Suec. 68. Venatur egregie Alaudas; Columbis Passeribusque infestus, eoque utimur in aucupiiis.*

42. **STRIX.** (*) *Rostrum* aduncum (absque Cera) basi pennis setaceis tectum. *Caput* grande. *auribus oculisque magnis. Lingua bifida.*

a. Auriculatæ.

1. *S. capite auriculato, corpore rufo. fn. Succ. 45.*
2. *S. capite auriculato, corpore albido. fn. Succ. 46.*
3. *S. capite aurito, corpore supra ferrugineo, subtus cinereo, alis punctis quinque albis. Catesb. 1. t. 7.*
4. *S. capite auriculato, pennis senis. fn. Succ. 47. Crista aurita albida fasciis 6 fuscis.*
5. *S. capite auriculato penna solitaria. Scops. Aldr. Ornith. 1. 8. c. 4.*

β. Inauriculatæ.

6. *S. capite lævi, corpore ferrugineo, iridibus atris, remigibus primoribus ferratis. fn. Succ. 48.*
7. *S. capite lævi, corpore fusco, iridibus flavis. fn. Succ. 51.*
8. *S. capite lævi, corpore albido maculis lunatis distantibus fuscis. fn. Succ. 54. Alba, fereque immaculata in Alpibus Lapponicis.*
9. *S. capite lævi, corpore ferrugineo, remige tertia longiore. fn. Succ. 55.*
10. *S. capite lævi, corpore supra fusco albo maculato, rectricibus fasciis albis. fn. Succ. 52.*
11. *S. capite lævi remigibus albis: maculis quinque ordinum. fn. Succ. 53.*

43. **LANIUS.** *Rostrum* rectiusculum, dente utrinque versus apicem, basi nudum. *Lingua lacera.*

1. *L. cauda cuneiformi, capite cristato, corpore rufescente, subtus fulvo fuscoque undulato. Edw. av. t. 54.*
2. *L. cauda cuneiformi lateribus alba, dorso cano, alis nigris, macula alba. Ampelis fn. Succ. 181. Accipitres adventantes observat, & aviculis indicat.*
3. *L. cauda subcuneiformi, dorso griseo, rectricibus quatuor intermedium unicoloribus, rostro plumbeo. Ampelis. fn. Succ. 180. t. 1. f. 180.*
4. *L. vertice nigro stria longitudinali fulva. Muscicapa coronata. Catesb. 1. t. 55. Color obscure cinereus, abdomine albo.*
5. *L. corpore rubro, fascia oculari remigum rectricumque apicibus nigris. Edw. av. t. 39.*
6. *L. corpore lutescente, fronte alisque nigris. Osbeck it. 227. Magnitudo precedentium. Caput & Collum supra griseum; Collum subtus testaceo albidum. Dorsum & abdomen pallide testacea. Remiges nigrae: primores basi albæ; secundariæ apice albicantes.*
7. *L. cauda integra, corpore supra nigro, subtus albo, occipite purpureo. Al.*

(*) *Strix* differt a *Falcone* ut *Phalaena* a *Papilione*: altera enim diurna, alter nocturnus est; noctu prædantur aviculis muribus; die cæcitant; pedes lanati ne frigescant; aures ample ut percipiant: diæ aviculis opprobrio expositis.

Albin. av. 2. t. 16. Fascia frontis & baseos alarum alba, macula alba in remigibus.

8. *L. cauda forficata; corpore nigro cœrulescente, abdomine albo. Edw. av. t. 56.*
9. *L. cauda integra, corpore griseo, palpebra inferiore purpurea, ano sanguineo. Caput nigrum. Gula alba. Abdomen albicans. Rostrum rectius quam in reliquis, sed utrinque intra apicem emarginatum.*
10. *L. remigibus secundariis apice membranaceo colorato, cauda integra. Ampelis. fr. Succ. 179. Garrulus Bohemicus. Alb. av. 2. t. 26. Vibrissæ ad rostrum nullæ, quemadmodum in Turdis, a quibus etiam Rostrum brevius apice magis incurvo differt: Nares setis testæ ut in Corvis: Proxima autem dubia avis Laniis accedit; Facies ex fascia oculati non repugnat, sed baccivora nec rapax. Revges secundariæ squama colorata terminatæ. Nutritur baccis Sorbi.*

β. Garrulus Carolinensis. Catesb. Car. 1. t. 46.

Ordo 2.

PICAÆ.

Rostrum subcompressum convexum.

44. **PSITTACUS.** *Rostrum aduncum: Mandibula superiore mobili, cera instructa. Lingua carnosæ, obtusa, integra. Pedum digiti anteriori 2, posteriori 2.*

α. Macrouri cauda cuneiformi.

1. *P. macrourus ruber, remigibus supra cœruleis, subtus rufis, genis nudis rugosis. Albin. av. 1. t. 11. Edw. av. t. 158. Corpus magnitudine Gallinæ, coccineum. Rostrum maxilla superior alba, inferior nigra. Tempora nuda alba, rugosa. Remiges imprimis exteriores cœruleæ, rectricibus pluribus luteis. Cauda cuneiformis, longissima. Rectrices rubræ, lateribus cœruleis.*
2. *P. macrourus supra cœruleus, genis nudis; lineis plumosis. Edw. av. t. 159. Ararauna. Manogr. br. 206 Alb. av. 3. t. 10. Fem. & 2. t. 17. Mas. Cœrulea supra collum, dorsum, alas, caudam: subtus collo, pectore, abdomine, cauda lutea; feminae, rubra vero Maris. Nigra Rostrum, Gula. Palpebræ serratæ papillis nigris. Tempora nuda, lineatæ punctis plumosis cœruleo nigris.*
3. *P. macrourus niger, genis nudis, vertice cinereo nigrescente vario, cauda cinerea. Hasselq. it. 236.*
4. *P. macrourus viridis, genis nudis, humeris coccineis. Sloan. jam. 2. p. 297. Aldr. orn. 1. 11. c. 5.*
5. *P. macrourus viridis, genus nudis remigibus rectricibusque cœruleis, subtus purpurascens. Mus. Ad. Frid. 1. p. 13.*

6. P.

(*) Psittaci monogami, per paria incedunt, garridi, loquaces, dociles, longevæ, visitant imprimis nuctibus, glandibus, sem Cucurbituram, cantantini; scandunt rostro. Irati pennas erigunt, meditabundi.

6. *P. macrourus ruber*, remigibus rectricibusque apice viridibus, alia macula caerulea. l. *Edw. av.* 173.
7. *P. macrourus luteus*, alarum tectricibus viridibus, cauda forficata. *Albin. av.* 3. t. 13.
8. *P. macrourus viridis*, capite collo genibusque luteis. *Catesb. car.* 1, t. 11.
9. *P. macrourus viridis*, collari pectoreque rubro, gula nigra. *Albin. av.* 2. t. 13. & 3. t. 14. *Habitat in China, Benghala, Aethiopia. Primus (totus viridisterque miniato) innotuit sub expeditione Alexandri Magni. Plin.*
10. *P. macrourus viridis*, genis fulvis, remigibus rectricibusque canescentibus. *Friscb. av.* 4. t. 54.
11. *P. macrourus viridis*, fronte rubra, occipite remigibusque extimis caeruleis. *Edw. av.* t. 167. *Magnitudo Turdi. Cauda corpore longior.*
12. *P. macrourus viridis*, vertice remigibusque primoribus caeruleis. *Edw. av.* t. 177. *Cauda corpore brevior.*
13. *P. macrourus viridis*, rostro pedibusque rubris, rectricibus apice caerulefcentibus. *Edw. av.* t. 175. *Tujaputejuba. Marcgr. br.* 206. n. 3.
14. *P. macrourus luteo-viridis*, occipite, gula, pectoreque rubris, vertice auribusque caeruleis. *Edw. av.* c. 174.
15. *P. submacrourus viridis*, tectricibus remigum primorum caerulefcentium fulvis, cauda subtus rubra. *Edw. av.* t. 168. *Magnitudo Coccybrausiis. Cauda cuneiformis sed non elongata.*

β. Brachyuri cauda aequali.

16. *P. brachyurus albus*, crista dependente flava. *Edw. av.* t. 160. *Friscb. av.* 4. t. 50.
17. *P. brachyurus niger.* *Edw. av.* t. 5. *Cauda longa, sed aequalis.*
18. *P. brachyurus subfuscus*, gula caerulea, alis caudaque viridibus, rostro anoque rubris. *Edw. av.* t. 167.
19. *P. brachyurus cinereus*, uropygio, rectricibus remigibusque coccineis †. *Pittacus erytholeucus. Willughb. orn.* 76.
20. *P. brachyurus canus*, temporibus albis, cauda coccinea. *Friscb. av.* t. 51. *Alb. av.* 1. t. 12.
21. *P. brachyurus ruber*, genibus alisque viridibus, rectricibus medietate postica caeruleis. *Edw. av.* t. 172.
22. *P. brachyurus coccineus*, alis viridibus nigrisque rectricibus flavis, medietate postica virefcentibus. *Raj. av.* 31. *Corpus coccineum, magnitudine Turdi. Alarum tectrices virides. Remiges nigrae, margine lateriore viridi, subtus purpurafcentes. Annulus viridis supra genua Pedes nigri. Rostrum flavum. Raj.*
23. *P. brachyurus ruber*, pileo fusco, alis viridibus, humeris genibusque caeruleis. *Edw. av.* t. 171.
24. *P. brachyurus purpureus*, pileo nigro alis viridibus, pectore genibus caudaque caeruleis. *Edw. av.* t. 170. *Friscb. av.* 4. t. 44?
25. *P. brachyurus capite pectore dorsoque caeruleis*, ventre, uropygio, caudaque viridibus, ventre flavo. *Aldr. orn.* 1. 11. c. 9. *Will. orn.* 75. §. 6. *Raj. av.* 31.
26. *P. brachyurus viridis*, remigibus caeruleis, fronte alba. *Edw. av.* t. 166. *Corpus magnitudine Cuculi viride pennis margine nigris. Caput supra & ad latera caeruleum; fronte oculorumque regione alba. Gula tota rubra. Remiges nigrae, latere exteriori denudato caeruleae. Rectrices aequales, virides, basi rubrae, apice flavefcentes, at 1. 1. latere exteriori caeruleo; 6. 6. unicolores. Abdomen postice ferrugineum.*
27. *P. brachyurus viridis*, fronte caerulea, humeris sanguineis. *Edw. av.* t. 162. *Corpus magnitudine Columbæ, viride, dorso adperso pennis luteis. Facies flava. Frons caerulea. Vertex albidus. Remiges virides apice pallidiores: 1. 2, 3. basi interiore rubrae, at 1. etiam latere exteriori caerulea. Humeri fulvi s. sanguinei. Remiges primores nigrae, apice caerulefcentes, latere exteriori virides: secundariæ anteriores latere exteriori versus basin rubrae. Rostrum nigrum.* 28. *P.*

28. *P. brachyurus luteus*, angulo abdominis rectricibusque basi rubris. *Catesb. Car. 1. t. 10.*
29. *P. brachyurus viridis*, fronte purpurascente, superciliis guloque cœruleis, dorso sanguineo. Corpus *magnitudine Columbae*.
30. *P. brachyurus viridis facie rubra*, temporibus cœruleis. *Edw. av. t. 161. Avis viridis flavo conterminata: Rubrum infra flexulam alæ & in exteriori latere rectricum 2. 2. cœruleum in latere exteriori remigum rectricumque primorum.*
31. *P. brachyurus viridis*, fronte remigumque macula coccinea, vertice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t. 164. Magnitudo Columbae. Corpus viride. Oculorum regio cœrulea. Alarum rectrices primores cœruleæ, basi rubræ. Remiges primores cœruleæ; posteriores virides. Rectrices supra virides, apice flavescentes; extimo latere exteriori cœruleo; subtus flavæ, basi rufescentes, medio macula viridi.*
32. *P. brachyurus viridis*, capite griseo, collo pectoreque subviolaceo vario, remigibus rectricibusque apice cœruleis. *Edw. av. t. 165. Clus. ex. 365.*
33. *P. brachyurus viridis subtus luteus*, pileo nigro, pectore albo. *Edw. av. t. 169.*
34. *P. brachyurus viridis*, collo rubente. *Sloan. jam. 2. p. 297. Raj av. 181.*
35. *P. brachyurus viridis*, fronte rubra; cauda fulva fascia nigra. *Alb. av. 3. t. 15. Frisch. av. 4. t. 54. Seb. mus. 2. p. 40. t. 40. f. 1. Clus. ex. 365. Raj av. 31.*
36. *P. brachyurus viridis*, uropygio pectoreque coccineis, vertice cœruleo. *Edw. av. t. 6. Pede altero suspensus dormit. Plin. x. 33. Galgulos ipsos dependentes pedibus somnum capere confirmat, quia tutiores ita se sperent.*
37. *P. brachyurus luteo viridis*, macula alarum alisque subtus cœruleis. *Mus. Ad. fr. 1. p. 14. Magnitudo Passeris. Remiges subtus & Rectrices alarum primariæ cœruleæ.*

45. **RAMPHASTOS.** *Rostrum* maximum, inane, convexum, extrorsum ferratum. *Nares* pone maxillas. *Lingua* pennacea. *Pedum* digiti antici posticique gemini.

1. *R. rostro nigro*, carina crassissima.
2. *R. rostro rubro*, carina obtusa alba. *Maxillæ versus basin fascia nigra.*
3. *R. rostro rubro; apice nigro: carina compressa. Alb. av. 2. t. 25. Aldr. orn. 1. 20. c. 19. Rostrum magnum inter congeneres; etiam basi nigricans.*
4. *R. rostro nigro: macula superiore lateribus alba, basi triloba. Edw. av. t. 64. Aracari Maregr. br. 217. Raj. av. 44. Maxilla superior ad nares triloba, quod non in reliquis, fascia abdominis anoque sanguineis.*

46. **BUCEROS.** *Rostrum* convexum, cultratum, frontis calvaria nuda, ossea, gibbosa. *Nares* in basi rostri. *Lingua* acuta brevis.

1. *B. fronte ossea plana, antrorsum bicorni. Petiv. gaz. t. 28. f. 6. & t. 31. f. 1. Willughb. orn. t. 17. f. 1. Corpus magnitudine Gallinæ nigrum; subtus pectore, abdomine, femoribus album. Macula alba in remigibus alarum.*

Cauda longiuscula. Rectrices 10 nigre, extimis utrinque albis. Pedes virescentes: digitis 3 anticis; postico 1.

2. cornu maxillari frontis recurvato. *Will. orn. t. 17. f. 3. Worm. mus. 292. Cum Willughbeus alique rostrum exirorsum serratum sistant, videtur Rhamphasti potius generis esse avis. Fœda fœtidaque cadaveribus victitans venatores comitatur.*

47. CROTOPHAGA. Rostrum compressum, semiovatum, arcuatum, sulco utrinque exaratum: Mandibula superiore margine utrinque angulata. Nares perviæ.

1. CROTOPHAGA. *Brown. jam. 474. Sloan. jam. 2. t. 256. f. 1. Catesb. car. 3. t. 3. Ani Maragr. br. 193. Will. orn. 120.*

48. CORVUS. Rostrum convexum, cultratum, pennis setaceis tectum. Lingua cartilaginea bifida.

1. C. ater, dorso cœrulescente, cauda subrotunda. *fn. Suec. 69. Corvus.*
2. C. atro-cœrulescens, cauda rotundata, rectricibus acutis. *Raj. av. 39. n. 2. Alb. av. 2. t. 21.*
3. C. ater, fronte cinerascens. *fn. Suec. 70. cornix frugilega.*
C. cinerascens, capite, gula, alis, caudaque nigris. *fn. Suec. 71.*
5. C. fusca, occipite incano, fronte alis caudaque nigris. *fn. Suec. 72. Monedula.*
6. C. vertice alis caudaque cœruleis, collo griseo. *Alb. av. 1. t. 17.*
7. C. rectricibus alarum cœruleis; lineis transversis albis nigrisque, corpore ferrugineo variegato. *fn. Suec. 74. Pica glandaria.*
8. C. rectricibus alarum lineis transversis nigris, corpore cœruleo, collari nigro. *Catesb. car. 1. t. 15.*
9. C. fuscus alboque punctatus, alis caudaque nigris; rectricibus apice albis, intermediis apice detritis. *fn. Suec. 75. Caryocatactes.*
10. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi. *fn. Suec. 76. Pica caudata.*
11. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi, remigibus intermediis longissimis, capite nigro cristato. *Manucodiata Raj. av. 195. t. 2. f. 13. Seb. mus. 1. t. 52. f. 3: t. 30. f. 5. Edw. av. t. 113.*
12. C. dorso cinereo, rectricibus rufis, intermediis duabus cinereis, fascia nigricante. *fn. Suec. 187. Willughb. orn. 145. §. 3. t. 36. Raj. av. 65. Alb. av. 3. p. 51. t. 55.*

49. CORACIAS. Rostrum cultratum apice incurvato, basi pennis denudatum. Lingua cartilaginea bifida.

1. C. cœrulea, dorso rubro, remigibus nigris. *fn. Suec. 73. Gess. av. 335. Edw. av. t. 109.*
2. C. cœrulea, remigibus margine exteriori luteis.
3. C. flava, alis caudaque nigris. *Act. Stockh. 1750. p. 127. t. 3. f. 5. Edw. av. t. 185. Alb. av. 3. t. 20.*

4. C. fulva, capite dorso remigibusque nigris. *Catesb. Car. 1. p. 48.*
5. C. flavo-fulva, gula rectricibus primariis extremitateque rectricum nigris. *Edw. av. t. 112.*
6. C. flava, capite remigibusque primariis nigris. *Edw. av. t. 77. Brown. Jam. 477. Catesb. Car. 3. t. 5.*

50. GRACULA. Rostrum convexo-cultratum, basi nudiusculum. Lingua integra acutiuscula, carnosa. Pedes digitis anticis 3, postico 1.

1. G. nigro violacea, macula alarum alba, fascia occipitis nuda flava. *Edw. av. t. 17. Albin. av. 2. p. 35. t. 38. Willughb. orn. 1145. §. 2. t. 38.*
2. G. nigra, remigibus extus cærulescentibus, fascia collari nuda. Magnitudo Picae. Corpus nigrum, at. Alae compositis remigibus extus cærulescentes absque alba macula. Rectrices æquales. Caput nigrum, plumis erectis brevissimis quasi holosericeum. Rostrum fere Cuculi. Nares quætae nuda. Lingua integra cornosa acuta. Pedes Adactyli, 1 postico.
3. G. subgrisea, humeris cæruleis, remigibus extus viridibus. Rostrum breviusculum, cultratum, nigricans, basi nudum, subtus albicans. Alae complicatis remigibus virides; explicatae remiges intus nigrae. Cauda rotundata, viridis dum complicata.
4. G. nigra, remigibus primariis basi rectricibusque apice albis, rostro flavo. *Edw. av. t. 19.*
5. G. nigro cærulescens, abdomine, macula alarum, rectricibusque lateralibus albis. *Edw. av. t. 181. Albin. av. 3. t. 17, 18. Raf. av. 197. t. 2. f. 19, 20.*
6. G. nigro-violacea, cauda subcuneiformi. *Catesb. Car. 1. t. 12. Brown. Jam. 476. Virginianis invisæ avis, aqua & igne interdicta, sed injussæ.*
7. G. viridi cærulea abdomine ferrugineo, pedibus sanguineis. Corvus Hasselq. iter. 140. n. 20.

51. PARADISEA. Rostrum basi plumis tomentosis tectum. Pennæ hypochondriorum longiores.

1. P. pennis hypochondriis corpore longioribus, rectricibus intermediis longis setaceis. *Clus. ex. 360 Seb. Mus. 1. t. 13. f. 1. Edw. av. t. 110. Marcgr. hr. 201. Cirri 2 caudæ apice attenuati, nulli, recti. Gregaria. Apodam perperam dixere veteres. Videtur Papilionibus maximis.*
2. P. cirris caudalibus filiformibus apice lunato-pennaceis. *Mus. Ad. fr. 1. p. 15. Pet. gaz. t. 53. f. 2. Clus. ex. 362. Seb. Mus. 1. t. 38. f. 5. Edw. av. t. 111. Purpurea pectorali cærulescente; Cirri caudæ longissimi. Pennæ sub alis sunt reliquis longiores, licet caudæ breviores. (*)*

(*) Paradiseas fidas (Seb. Mus. 1. t. 60. f. 1, 2, 3.) e Psittacis aliisque vendidit sæpe Museis aſtus Chineſum.

52. CUCULUS. *Rostrum* teretiusculum. *Nares* marginæ prominulæ. *Lingua* sagittata, plana, integra.

1. C. cauda æquali nigricante albo punctata. *fn. Suec.* 77. *Vidit Larvis.* Ova sua aliarum avicularum nidis imponit, cubandi impotens; variat ætate, Sexu. Tempore frondescentiæ, florescentiæ, grossificationis cuculat. Occultatur Caniculæ ortu. In Falconem transformari perperam asseritur.
2. C. cauda æquali, capite crista erecta, remigibus primoribus rubris. *Touraco Alb. av.* 2. t. 19. *Edw. av.* t. 7. *Antice viridis, postice subviolaceus, remigibus primoribus rubris; linea alba supra & infra palpebras sanguineas.*
3. C. cauda cuneiformi, corpore subfusco, subtus testaceo, ciliis rubris. *Sloan jam.* 2. t. 258. f. 1, 2. *Brown. jam.* 476. *Picus pluviae avis dictus. Raj av.* 182. *Voce clamore pluviam præfagit. Jamaicensis.*
4. C. cauda cuneiformi, capite subcristato, fascia oculari nigra. *Edw. av.* t. 57. *Dorsum fuscum. Alæ albo punctatæ; subtus testaceus est. Caput cinereum subcristatum. Linea nigra trans oculos.*
5. C. cauda cuneiformi, corpore undique griseo fuscoque nebuloso. *Edw. av.* t. 59.
6. C. cauda cuneiformi, corpore supra cinereo; subtus albo, maxilla inferiore lutea. *Catesb. car.* t. 9.
7. C. cauda cuneiformi, corpore nigro nitido, rostro flavo. *Edw. av.* t. 58.
8. C. cauda subforcipata, gula pectoreque nigris, nucha rubra. *Picus. Catesb. car.* t. 18. *Cauda refert Picum. Avis varia pulchra; racbis remigum primorum aurea.*

53. JYNX. *Rostrum* teretiusculum, acuminatum. *Nares* concavæ. *Lingua* teres, lumbriciformis, longissima, apice mucronata.

1. JYNX. Cuculus *fn. Suec.* 78. t. 1. f. 78. *Torquilla. Will. orn.* 95. t. 22.

54. PICUS. (*) *Rostrum* polyedrum, rectum: apice cuneato. *Nares* pennis setaceis obductæ. *Lingua* teres lumbriciaformis longissima mucronata, apice retrorsum aculeata setis.

1. P. niger pileo coccineo. *fn. Suec.* 79. *Frisk. av.* t. 34. f. 1. *Picus martius.*
2. P. niger, crista coccinea, linea utrinque collari remegibusque secundariis albis. *Catesb. Car.* 1. t. 16.
3. P. niger, capite cristato rubro, temporibus alisque albis maculis. *Catesb. car.* 1. t. 17. *Ipecu. Margr. br.* 207.
4. P. niger, occipite coccineo humeris albidio punctatis. *Albin. av.* t. 23. *Magnitudine vix Hirundinem superat.*

5. P.

(*) *Lingua* Picorum & Jyncis inseritur fronti. *Intestina* cæcis carent.

5. *P. capite toto rubro, alis, caudaque nigris, abdomine albo. Catesb. car. 1. t. 20.*
6. *P. pileo nuchaque rubris, dorso fasciis nigris, rectricibus mediis albis nigro punctatis. Catesb. car. 1. t. 19. f. 2. Ani regio rubra punctata.*
7. *P. viridis, vertice coccineo. fn. Suec. 80. Frisch. av. t. 35. f. 1.*
8. *P. viridis, occipite rubro, nucha nigra subtus anticeque albus nigro maculatus. Albin. av. 3. t. 22. Edw. av. t. 182. Habitus Pici n. 7. sed dilutior. Facie antice, collo subtus, pectore albis, maculis nigris. Cauda nigra. Occiput crista rubra.*
9. *P. maxilla superiore brevior. Mus. Ad. Frid. 1. p. 16.*
10. *P. albo nigroque varius, ano occipiteque rubro. fn. Suec. 81.*
11. *P. albo nigroque varius, ano verticeque rubris. fn. Suec. 82.*
12. *P. albo nigroque varius, vertice rubro, ano albido. fn. Suec. 83.*
13. *P. albo nigroque varius, pedibus tridactylis. fn. Suec. 84. Edw. av. t. 114. Europæus vertice flavo, Americanus rubro est. Ani regio albida.*

55. **SITTA**. *Rostrum subcultrato-conicum, rectum, porrectum, integerrimum, mandibula superiore obtusiuscula. Lingua-lacero emarginata.*

1. *SITTA rectricibus nigris, lateralibus quatuor infra apicem albis. fn. Suec. 182. Frisch. av. t. 39. f. 2.*
- β. *Sitta capite nigro & sitta capite fusco. Catesb. car. 1. t. 22.*

56. **ALCEDO** *Rostrum trigonum, crassum, rectum, longum. Lingua carnosaf, brevissima, plana, acuta.*

1. *A. brachyura, supra cœrulea subtus fulva. Ispida Raj. av. 48. n. 1. Aldr. av. 1. 20. c. 61. Edw. av. t. 11. Alb. av. 1. t. 54. Seb. Mus. 1. t. 53. f. 3.*
2. *A. brachyura, dorso cœruleo, abdomine luteo, capite uropygioque purpureo, gula nuchaque albis. Alcedo. Alb. av. 3. t. 29.*
3. *A. brachyura nigra, abdomine albo pectore ferrugineo. Catesb. car. 1. t. 69. Edw. av. t. 115. Marcgr. br. 194. Rostrum capite longius validum f. Pica: Macula alba ante oculos: Lingua brevissima, carnosaf, acuta, plana. Corpus nigrum. Pennæ capitis longiores. Remiges nigrae, apice albae, exterioribus minoribus, omnes latere inferiore albo maculatae. Rectrices 12 aequales, utrinque albo maculatae. Gula alba. Pectus & Abdomen alba, sed Pectus antice fasciata ferruginea. Femora ferruginea. Tibiæ brevissimæ. Digitus extimus connexus cum intermedio.*
4. *A. brachyura viridis, gula sanguinea, abdomine albo. Edw. av. t. 121. f. 1. Sloan. Jam. 2. t. 263. f. 1. Habitat in America. Genus dubium & quasi medium inter Alcedinem & Trochilum.*
5. *A. macroura ferruginea, alis, cauda, dorsoque viridibus. Alb. av. 3. t. 27. Edw. t. 8. Confer. Alcedo major Benghalensis. Alb. av. 3. p. 271. 28.*
6. *A. macroura fusca albido varia. Edw. av. t. 9. Cauda æqualis albida fasciata lineari lataque nigra.*

7. A. rectricibus duabus longissimis, corpore nigro cœrulescente, alis virescentibus. *Edw. av. t. 10. Seb. Mus. 1. t. 46. f. 3?*

57. MEROPS. *Rostrum* curvatum, compressum, carinatum. *Lingua* apice laciniata. *Digiti* infimo articulo coadunati: postico distincto.

1. M. dorso ferrugineo abdomine caudaque viridi cœrulescente, rectricibus duobus longioribus. *Ispida fn. Suec. 86.*
2. M. dorso ferrugineo, abdomine alisque viridibus, gula caudaque cœruleis. *Alb. av. 3. t. 30. Edw. av. t. 185.*
3. M. rubro flavoque variegatus, subtus flavo-rubescens, rectricibus duabus longissimis rubris. *Seb. Mus. 1. t. 30. fig. 10.*
4. M. griseus, ani regione flava, cauda longissima. *Habitat in Aethiopia Inter pulcre delineatos icones animalium ultra 150, quas misit amicissimus J. Burmannus visa est.*

58. UPUPA. *Rostrum* arcuatum, convexum, subcompressum. *Lingua* obtusa, integerrima, brevissima.

1. V. cristata variegata, *fn. Suec. 85. Terrasæda cristam erigit.*
2. V. rectricibus duabus longissimis. *Paradisiaca avis. Seb. Mus. 1. t. 30. f. 5.*
3. V. viridis, capite flavo, cervice jubata. *Gesn. av. 351. Aldr. orn. 1. 19. c. 57. Alb. av. 3. t. 16.*
4. V. atra, rostro pedibusque rubris. *Aldr. orn. 1. 12. c. 8. Will. orn. 86. l. 19. §: 6. f. 2. Alb. av. 2. t. 24.*

59. CERTHIA. *Rostrum* arcuatum, tenue, subtrigonum. *Lingua* acuta.

1. C. supra grisea, subtus alba, remigibus fuscis: decem maculis albis. *fn. Suec. 213. Ova 20 parit. Remiges 4-14 macula transversa alba notatæ.*
2. C. supra grisea, subtus alba, rectricibus fuscis; extimis apice albis. *Edw. av. t. 26.*
3. C. coerula, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t. 21. Rostrum Huic longius quam in congeneribus.*
4. C. nigro-cœrulescens, subtus alba; vertice, cervice, dorso, uropygioque nigris. *Edw. av. t. 81.*
5. C. nigra, uropygio pectoreque luteo; superciliis, macula alarum rectricumque apicibus albis. *Sloan. jam. 2. t. 259. Raj. av. 187. n. 45. Edw. av. t. 122.*

60. TROCHILUS. (*) *Rostrum* subulato-filiforme, incurvatum, capite longius : mandibula superior vaginans inferiorem. *Lingua* filiformis, bipartito-tubulosa.

a. Macrouri.

1. T. curvirostris, ruber, alis cæruleis, capite cristato, rectricibus duabus longissimis. *Seb. Musf. 1. t. 6. f. 4.*
2. T. curvirostris, corpore viridi, alis cæruleis, rectricibus nigris; intermediis longissimis.
3. T. curvirostris, rectricibus intermediis longissimis, corpore rubro, capite fusco, gula aurata uropygioque viridi. *Edw. av. t. 32. f. 2.*
4. T. curvirostris, rectricibus lateralibus longissimis, corpore virecente, pileo rectricibusque fuscis. *Edw. av. t. 34. Alb. av. 3. t. 49. f. 1. Sloan. jam. 2. t. 264. f. 4.*
5. T. curvirostris, rectricibus lateralibus longissimis, corpore viridi, pileo rectricibusque cæruleis, *Edw. t. 33. Sloan. jam. 2. t. 264. f. 1. Pennæ longissimæ basi fusculæ supra & infra pennula rigida.*

B. Brachyuri.

6. T. rectricibus nigris: lateralibus tribus apice albis, gula rubra. *Catesb. car. it. 65. Edw. av. t. 38.*
7. T. rectricibus subæqualibus fusco-aureis, corpore aurato, remigibus nigris.
8. T. rectricibus æqualibus ferrugineis: extimis apice fuscis: corpore nigro aureo, remigibus nigris. *Musf. Ad. Frid. 2. p. . .*
9. T. curvirostris rectricibus æqualibus supra nigris, corpore supra viridi, pectore cæruleo, abdomine nigro. *Edw. av. t. 36.*
10. T. rectricibus æqualibus cæruleis, corpore viridi aureo, remigibus atro-cærulescentibus. *Musf. ad. Frid. 2. p. . .*
11. T. rectricibus subæqualibus basi ferrugineis apice albis, corpore supra fusco, subtus albo. *Clus. exot. 96. Hanc feminam Trochili N. 6. putat Edw. av. t. 38.*
12. T. rectricibus ferrugineis, remigibus nigris, corpore aureo subtus albicante.
13. T. rectricibus subæqualibus, corpore nigro subtus aurato, ano albo. *Musf. Ad. Frid. 1. p. 18.*
14. T. rectirostris, rectricibus nigris; lateribus albis, capite cæruleo, dorso viridi, abdomine albo. *Edw. av. t. 35. f. 1. Rectrices laterales albæ. Collum a tergo lunula alba.*
15. T. rectricibus lateralibus violaceis, corpore testaceo, fusco submaculato. *Edw. av. 32. f. 1. Rectrices intermediæ testaceæ.*
16. T. rectricibus subæqualibus ferrugineis, corpore testaceo, abdomine atro. *Alb. av. 3. t. 49. f. 2.*
17. T. rectirostris viridis, alis fuscis, abdomine cinereo, crista cærulescente. *Edw. av. 37.*
18. T. rectricibus lateralibus margine exteriori albis, corpore fusco nittente, subtus albido, *Edw. av. t. 105. f. infima. Avis minima inter omnes notas.*

(*) Trochili avicula minimæ; alie rostra recurvo, alie incurvo, alie recto. Mel e floribus hauriunt more bombylii, nec plantis inherent.

Ordo. 3.

ANSERES.

Rostrum obtusiusculum, epidermide tectum, sub basi gibbum, apice auctum. Lingua carnosa, obtusiuscula. Pedes Palmati, natatorii.

61. ANAS. Rostrum lamelloso dentatum, convexum, obtusum. Lingua ciliata obtusa.

α. Rostro basi gibbo.

1. A. rostro semicylindrico atro, cera flava, corpore albo. *fn. Suec.* 88. *Edw. av. t.* 150.
2. A. rostro semicylindrico basi gibbo. *fn. Suec.* 89. *Alb. av. t.* 91.
b. Anser Moschoviticus. Alb. av. t. 91, 92. *Varietas Orientalis b. ab Australi a parum differt; imprimis quod illa minor.*
3. A. rostro simo, fronte compressa, corpore albo variegato. *fn. Suec.* 93. *Clus. exot.* 368. *Vulpanser.*
4. A. rostro basi gibbo compresso; carina pennacea nigra, capite canescente. *Edw. av. t.* 154.
5. A. nigricans, macula pone oculos lineaque alarum albis. *fn. Suec.* 106. *Mas ad basin rostri gibbositate notatus.*
6. A. tota nigra, basi rostri gibba. *Wallingh. orn.* 280. §. 8. *t.* 74. *f.* 2. *Raj. av.* 141. *Cauda cuneiformis, foemina fusca est.*

β. Laeves rostro basi aequali.

7. A. rostro semicylindrico, corpore supra cinereo subtus pallidiore, collo striato. *f. Suec.* 90. *Habitat in Europa & America maxime boreali. Collum striatum. Annulus albus ad basin rostri in spontaneo: migrat per phalanges; filo arcetur. Mas unicus feminis 4: inde Pennæ, Plumæ, Anser durateus, jus spartanum, jecur ficatum.*
8. A. cinerea, fronte alba. *fn. Suec.* 92. *Clus. exot.* 368.
9. A. fusca, capite colloque nigro, gula alba. *Catesb. car. i. t.* 92. *Edw. av. t.* 151.
10. A. grisea, subtus alba, tectricibus alarum dorsoque postico caeruleiscentibus. *Edw. av. t.* 152.
11. A. fusca, capite collo, pectoreque nigris, collari albo. *fn. Suec.* 91.
12. A. rostro cylindrico, cera postice, bilida rugosa. *fn. Suec.* 94. *Edw. av. t.* 98. *Deplumatur in nido, plumis mollissimis, præstatissimis pretiosissimis. Mas albus, subtus posticeque niger. Foemina grisea.*
13. A. facie nuda papillosa. *fn. Suec.* 98.
14. A. grisea rostro plumbeo: macula laterali fulva, macula alarum viridi luteaque. *Catesb. car. i. t.* 93.
15. A. alba, dorso remigibusque nigris, capite coerulescente, occipite albo. *Edw. av. t.* 100.
16. A. rostri extremo dilatato rotundato, ungue incurvo. *fn. Suec.* 102.
17. A. macula alari purpurea utrinque nigra albaque, pectore rufescente. *fn. Suec.* 103.
18. A. macula alarum rufa, nigra. alba. *fn. Suec.* 101.

19. A. albida, dorso remigibusque nigris, capite supra infraque tumido sericeo nitente. *Catesb. car. 1. t. 95.*
20. A. nigro alboque varia, capite tumido nigro-viridi: sinu oris macula alba. *fn. Suec. 100. Urinatur egregie quæstura coecleas; trachea ventricosa; oculis æneis.*
21. A. fusco cinerea, macula aurium alarumque alba. *Catesb. car. 1. t. 98.*
22. A. nigra, vertice nuchaque albis, macula nigra rostri pone nares. *Edw. av. t. 155.*
23. A. iridibus flavis, capite griseo, collari albo. *fn. Suec. 104.*
24. A. cauda acutiuscula subtus nigra, capite bruneo, fronte alba. *fn. Suec. 105.*
25. A. cauda acuminata, elongata, subtus nigra, occipite utrinque linea alba. *fn. Suec. 96.*
26. A. cauda cuneata, rectricibus intermediis longis, corpore griseo temporibus albis. *fn. Suec. 95. Edw. av. t. 156.*
27. A. cinereis immaculatis uropygio nigro. *fn. Suec. 107.*
28. A. macula alarum viridi, linea alba supra oculos. *fn. Suec. 108.*
29. A. macula alarum viridi, linea alba supra infraque oculos. *fn. Suec. 109.*
30. A. fusca albo coerulescoque varia, auribus, temporibus, linea gemina, collari fasciæque pectorali albis. *Edw. av. t. 99. Parva admodum, tota grisea. Punctum album ad aures utrinque. An Prioris femina?*
31. A. grisea, auribus albis, temporibus primoribus nigricantibus. *Edw. av. t. 157.*
32. A. macula alarum varia, linea alba supra oculos, rostro pedibusque cinereis. *fn. Suec. 111.*
33. A. grisea, remigibus, cauda, ventreque nigris, area alarum fulva albaque. *Edw. av. 194.*

γ. Pennis aliquot recurvis.

34. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro recto. *fn. Suec. 97. Mas Autumno feminis similis; ova numerosa parere incipit florescente Hepatica. Vidit at Ranis, Culicibus, Lemna.*
35. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro incurvato. *Alb. av. 2. t. 97, 96. Hodie uti præcedens domestica. Quomodo hæc a priori exorta sit, me fugit.*
36. A. crista dependente, dorsoque postico utrinque penna recurvata compressa elevata. *Edw. av. t. 102. Kaempfh. jap. 129. t. 10. Crista viridis rubraque. Rostrum & pedes rubri, Dorsum fuscum maculis cæruleis. Pennæ dorsi erectæ rufæ obtusæ. Remex intimus clausis alis altero margine erigitur supra dorsum, rufus; antrorsum falcatus.*

δ. Cristatæ.

37. A. crista dependente duplici viridi coerulesco alboque varia. *Catesb. car. 1. t. 97. Brown. jan. 481. Crista dependens viridi alboque coerulesca, uti & dorsum. Pectus griseum, albo maculatum. Gula alba.*
38. A. grisea, capite subcristato, abdomine albo nigroque maculato. *Edw. av. t. 193.*
39. A. crista dependente, corpore nigro, ventre maculaque alarum albis. *fn. Suec. 99.*

62. *MERGUS. Rostrum denticulatum, subulato-cylindricum apice adunco.*

1. *M. crista subglobosa utrinque alba, corpore supra fusco, subtus albo. Catesb. car. t. 94.*
2. *M. crista dependente, capite nigro-coerulescente, collari albo. fn. Suec. 113.*
β. Mergus major pectore albo. Edw. av. t. 95. Albin. av. 1. t. 87. & 2. t. 101.
3. *M. crista dependente, capite nigro maculis ferrugineis. fn. Suec. 114. Illius methodus piscandi habetur in Actis Stockb. 1749. p. 193: rubro allicitur.*
4. *M. crista dependente subtus nigra, corpore albo, dorso nigro, alis variegatis. Raj. av. 135. Albin. av. 1. t. 89. Willughb. orn. 254. c. 2. t. 64.*
5. *M. capite griseo laevi. fn. Suec. 115. Albin. av. 1. t. 88. In Alis macula atra, antice & postice alba.*

63. *ALCA. (*) Rostrum edentulum, breve, compressum, convexum, sulcatum saepius transverse. Mandibula inferior ante basin gibba. Pedes plerisque tridactyli.*

1. *A. rostri fulcis quatuor, linea utrinque alba ad oculos. fn. Suec. 120. Habitat in Europaeae borealis Oceano. Plures ova solitaria simul in antro rupium parium, conjunctis viribus alternatis excubant, unica excubias agente; erectae incedunt.*
2. *A. rostro compresso ancipiti sulcato macula ovata utrinque ante oculos. fn. Suec. 119. Edw. av. t. 147.*
3. *A. rostro compresso ancipiti sulcato fulcis quatuor, oculorum orbita temporibusque albis. fn. Suec. 118.*
4. *A. rostro laevi oblongo: mandibula superiore margine flavescente Alb. av. 1. t. 84. Clus. ex 367.*
5. *A. rostro laevi subulato, abdomine maculaque alarum alba, pedibus rubris. fn. Suec. 124. Edw. av. t. 50. Rostrum hujus longitudine fere capituli, sequentis vero brevissimum.*
6. *A. rostro laevi conico, abdomine fasciaeque alarum alba, pedibus nigris. Alb. av. 1. t. 85. Edw. av. t. 91. Willughb. orn. 261. §. 4. t. 59. f. 5. Raj. av. 125. n. 5. Praecedentis feminam esse statuit Albinus, negant Edwardus & Nostrates.*

(*) *Aliae impennes, aliae singulares quod nequeant volare. Pennatae aliae in terra stabulantes, erectae incedunt.*

64. PROCELLARIA. (†) *Rostrum* edentulum, subcompressum: mandibulis aequalibus; superiore apice adunco; inferiore apice compresso-canaliculata. *Nares* cylindro supra basin rostri decumbente, truncato. *Pedes* palmati: Ungue postico sessili absque digito.

1. *P. nigra*, uropygio albo. *fn. Suec.* 249. *Albin. av.* 3. t. 92. *Edw. av.* t. 90. f. 1.
2. *P. fusca*, immaculata, rostro flavo. *Edw. av.* t. 89.
3. *P. albo fuscoque varia*. *Edw. av.* t. 90. f. 2. *Gesn. av.* 803. t. 804. f. 2.

65. DIOMEDEA. *Rostrum* rectum, maxilla superiore apice adunco, inferiore truncata. *Nares* ovatae, patulae, prominulae, laterales.

1. *D. alis pennatis*, pedibus tridactylis. *Edw. av.* t. 88. *Alb. av.* 3. t. 81. *Grew. mus.* t. 6. f. 1. *Habitat* intra tropicos Pelagi & Cap. B. Spei, ac thera altissime scandens, visitans e Triglīs volantibus a Coryphena exagitatis. *Stutura* Pelecani n. 2. *Naribus* ovatis prominulis, non vero linearibus; *Cauda* rotundata brevi, nec forficata. *Rostrum* in hac quadruplo majus.
2. *D. alis impennibus*, pedibus tetradaetylis. *Edw. av.* t. 94. *Statura* Phaetontis n. 2, sed *rostrum* diversissimum.

66 PELECANUS. *Rostrum* edentulum, rectum; apice adunco, unguiculato. *Nares* lineares, oblitteratae. *Facies* nudiuscula. *Pedes* digitis omnibus quatuor simul palmatis.

α. *Rostrum* edentulo.

1. *P. gula* faccata. *Onocrotalus*. *Willng. orn.* 246. t. 63. *Marsigl. dun.* 6. t. 35. *Edw. av.* t. 92. & t. 93.
β *Onocrotalus* f. *Pelecanus* fuscus. *Sloan. jam.* 2. p. 322. *Edw. av.* t. 93. *Habitat* in Africa, Asia & β in America. *Remiges* nigrae. *An Americanus* β fuscus ab orientali albo specie sufficienter distinctus? *Sacco* gulari aquam siticulosi pullis offert, ut & conterranei sitim explicant intadisi pullis.
2. *P. cauda* forficata, corpore nigro, capite abdomineque albis. *Sloan. jam.* 1. p. 30. *Pet. Gaz.* t. 45. f. 1.
3. *P. cauda* aequali, corpore nigro, rostro edentulo. *fn. Suec.* 116. *Cauda* longior & laxior quam in reliquis aquaticis. *Carbo* aquaticus.

β. *Mandibulis* ferratis.

4. *P. cauda* cuneiformi, rostro ferrato, remigibus primoribus nigris. Alb.

(†) Procellariae aves pelagicae sunt, nec ad continentis littora conspiciuntur, expositae omnibus procellis.

Alb. av. 1. t. 86. Magnitudo Anseris. Ad Nares, supra oculos, pone finum oris, Linea laterali sub Gula nuda.

5. *P. cauda cuneiformi, rostro ferrato, remigibus omnibus nigris. Catesb. car. 1. t. 87. Alter sexus albus remigibus niger, alter niger abdomine canescente. Mandibula superior versus basin margine quasi dente utrinque mutilata. Nares clausae. Remiges in albo primores nigrae; secundariae albae, sed apicibus extrorsum nigrae.*

67. PHAËTON. *Rostrum cultratum, rectum, acuminatum. Fauce pone rostrum hiant. Nares oblongae, postice membrana semitectae. Digiti postici antrorsum versi.*

1. *P. rectricibus duabus longissimis, rostro ferrato, digito postico adunco. Catesb. car. 3. t. 14. Edw. av. t. 149. f. 1. Habitat in Pelago inter tropicos. Magnitudo Anatis, alba supra lineis nigricantibus undulata tota; subtus immaculata. Fascia nigra per oculos. Rostrum sanguineum, compressum rectius quam Pelecani n. 5, retrorsum ferratum. Pedes pallidi extrorsum nigri, digito quarto etiam membrana affixa. Remiges omnes subtus albae: primores supra latere exteriore nigrae; secundariae supra linea longitudinali nigra. Rectrices albae in cauda cuneiformi versus apicem lineole subsagittata fusca; omnes supra rachi niveae.*
 2. *P. alis impennibus, rostro mandibulis edentulis digito distincto. Edw. av. t. 49. Habitat ad tropicum Capricorni. Remigibus destituitur, adeoque volatus nescia avis.*

68. COLYMBUS. (*) *Rostrum edentulum subulatum, rectum, acuminatum. Pedes pone aequilibrium.*

1. *C. pedibus palmatis indivisis, gutture nigro-purpurascendo. fn. Suec. 121. Edw. av. t. 97. & 140. Mas sub gula purpurascens, Femina vero nigra; monogama: Ova 2 in littore; nequit incedere; feris exosa; clamitando tempestates praesagit; migrat in proximam Germaniam.*
Confer Colymbus maximus caudatus. Alb. av. 1. p. 78. t. 82. Raf. av. 125. n. 4. Will. orn. 253. t. 62. f. 1. foemina.
 2. *C. pedibus lobato fillis, capite rufo, collari nigro, remigibus secundariis albis. fn. Suec. 122. Masfil. dan. 80. t. 38.*
 3. *C. pedibus lobatis, capite nigro, auribus cristato ferrugineis. faun. Suec. 123. Edw. av. t. 145. & 96. Nidum natantem conficit.*
 4. *C. pedibus lobatis, corpore fusco, rostro fascia sesqui altera. Catesb. car. 1. t. 91.*

(*) *Colymbi nequeunt incedere, at citissime super aquam currunt, & egregie urinantur.*

69. LARUS. (†) *Rostrum* edentulum, rectum, cul-
tratum, apice declivi: Mandibula inferior
infra apicem gibba. *Nares* lineares, antice
latiores.

1. L. albicans, dorso canescente, rectricibus excepto extimo nigris, pe-
dibus tridactylis. *Alb. av. 2. t. 87. Raj. av. 128. n. 4.*
2. L. albus, dorso cano. *fn. Succ. 125. Alb. av. 2. t. 84.*
3. L. albus, dorso nigro. *Clus. exot. 104. Alb. av. 3. t. 94.*
4. L. albus, dorso fusco. *fn. Succ. 126.*
5. L. albus, capite alarumque apicibus nigris, rostro rubro. *Catesb. car. 1. t. 89.*
6. L. rectricibus duabus intermediis longissimis. *fn. Succ. 129. Edw. av. t. 148 & t. 149. f. 2. Piscaturae ineptus agitat congenere, vomituque ejedum cibum arripit.*

70. STERNA. *Rostrum* edentulum, subulatum,
rectum, acutum, apice compressiusculo. *Nares*
lineares.

1. S. cauda cuneiformi, corpore nigro, fronte albicante. *Catesb. car. 1. t. 88. Pelagicae aves vix homines adventantes metuunt.*
2. S. cauda forficata: rectricibus duabus extimis albo nigroque dimidia-
tis. *fn. Succ. 127. Alb. av. 2. t. 90. Mas & Femina indissolubiles socii monogami.*
3. S. cauda subforficata, corpore cano, capite rostroque nigro, pedibus
rubris. *fn. Succ. 128. Alb. av. 2. t. 89.*

71. RYNCHOPS. *Rostrum* rectum: mandibula
superiore multo brevior.

1. R. nigra, subtus alba, rostro basi rubro. *Catesb. car. 1. t. 90. Plotus Klein. av. 142.*
2. R. fulva, rostro nigro †. *Rynchopsalia. Barr. av. 20. Americana. Genus proxima affinitate Laris junctum.*

(†) *Pelli primi anni plerumque in His grisei sunt, unde speciei multiplicatio. Lari agitati evomunt & explodunt cibum.*

Ordo. 4.

GRALLAE.

Rostrum *subcylindricum, obtusiusculum*. Lingua *integra, carnosae*. Femora *supra denudata*.

72. PHOENICOPTERUS. Rostrum *denudatum, infracto-incurvatum*. Pedes *palmati, tetradactyli*.

1. P. ruber, remigibus primoribus nigris. *Bellon av. 1. 8. c. 8. Aldr. orn. 2. 1. 20. c. 4. Willughb. orn. 360. c. 1. t. 60. f. 1. Sloan. jam. 2. p. 321. Act. angl. 350. p. 523. Seb. Mus. 1. t. 67. f. 1. Catesb. car. 1. t. 73. 74. Alb. av. 2. t. 77. Dat mihi penna rubens nomen, sed lingua gulosis: Apicio, Caligulae, Vitellio, Heliogabalo expetita fuit, testantibus Ptinio, Martiali, Suetonio, Lampridio.*

73. PLATALEA. Rostrum *planiusculum: apice dilatato, orbiculato, plano*. Pedes *tetradactyli, semipalmati*.

1. P. corpore albo. Anas rostro plano. *fn. Succ. 87. Gessn. av. 666. Alb. av. 2. t. 66. Rostrum & Pedes nigri.*
2. P. corpore sanguineo. *Sloan. jam. 2. p. 316. Marcgr. br. 204.*
3. corpore supra fusco, subtus albo. *Mus. Ad. fr. 2. p.... Magnitudo Passeris.*

74. MYCTERIA. Rostrum *maxilla superiore triquetra, rectissima, subadscendens, acutum*. Maxilla *inferiore trigona acuminata adscendens*. Nares *lineares*. Lingua *nulla*, MARCGR. Pedes *tetradactyli*.

1. MYCTERIA. Jabiru-guacu *Marcgr. br. 201. Pif. bras. 87. Raj. av. 96. Will. orn. t. 47. f. 2, 4. Magnitudo Ciconiae, alba, remigibus rectricibusque nigro-purpurascensibus.*
- Confer. Grew. Mus. t. 5. f. 1.*

75. TANTALUS. Rostrum *longum, subulatum, obtusum, subarcuatum, teretiusculum*. Saccus *jugularis nudus*. Nares *ovatae*. Pedes *tetradactyli*.

1. TANTALUS *Klein. av. 127. Catesb. car. 1. t. 81. Chardin. it. 3. p. 40. Tibiae longae. Femora seminuda. Pedes tetradactyli. Dignitas 3 anterioribus tantum basi palmatis.*

76. AR-

76. ARDEA. *Rostrum rectum, acutum, longum, subcompressum, sulco e naribus, versus apicem exaratum. Pedes tetradactyli.*

α. Cristatae: Rostro vix capite longiore.

1. A. crista setosa erecta, temporibus palearibusque binis nudis. *Edw. av. t. 192. Grus balearica. Will. orn. 201. Caput nigrum. Crista flavescens. Alae albae. Cauda nigra, equalis.*
2. A. superciliis albis, retrorsum longe cristatis. *Edw. av. t. 134. Alb. av. 3. t. 83. Virgo numidica. Corpus magnitudine Ciconiae (Ardeae n. 8.) caeruleo-cinereum; capite collo remigibusque primariis nigris. Pennae paleares nigrae pendulae. Oculi rubri, pupilla cinerea. Pone oculos utrinque crista pennacea recurvata longa alba.*

β. Grues: Capite calvo.

3. A. sincipite nudo papilloso, corpore cinereo, alis extus testaceis. *Edw. av. t. 133.*
4. A. vertice nudo papilloso, fronte remigibus occipiteque nigris, corpore cinereo. *fn. Suec. 131. Alb. av. 2. t. 65. Grus.*
5. A. vertice temporibusque nudis papillofis, fronte, nucha remigibusque primariis nigris corpore albo. *Catesb. car. 1. t. 75. Edw. av. t. 132. Caput subtus ad maxillam inferiorem rubrum est.*
6. A. capite nudo, collarique papilloso, corpore cinereo, remigibus nigris. *Edw. av. t. 45. Pone oculos parva alba macula & Vertex albus.*

γ. Ciconiae.

7. A. alba, remigibus nigris, cute sanguinea. *fn. Suec. 136. Alb. av. 2. t. 64. Cuius corporis sub pennis sanguinea. Nidus ad pagos in altis, resonans Passeribus. Huic bonos serpentum exitio tantus, ut occidere nefas: nodu stridet. Migrat trans pontum in Aegyptum, Aethiopiam; Aestivat inter Sueciam & Italiam.*
8. A. nigra, pectore abdomineque albo. *fn. Suec. 135. Alb. av. 3. t. 82.*
9. A. crista occipitis tripenni dependente, dorso nigro, abdomine flavescente. *Marsil. dan. 5. t. 3. Albin. av. 2. t. 67. Nycticorax. Frons alba circa rostrum. Dorsum nigrum. Abdomen album. Pennae Cristae 3 teretiusculae, albae, ad medium dorsi dependentes.*
10. A. occipite crista pendula, dorso caerulefcente, subtus albida, pectore maculis oblongis nigris. *fn. Suec. 133. Marsil. dan. 5. t. 2. Alb. av. 1. t. 67. & 3. t. 78.*
11. A. occipite cristato, dorso cinereo, semoribus rufis, pectore maculis oblongis, nigris. *Edw. av. t. 135. Tempora alba. Capitis pennae longiores nigrae, unde postice crista evadit. Collum subtus albidotestaceum, fusco-maculatum. Brachia antice rufescentia. Corpus supra fuscum.*
12. A. crista flava, corpore nigro-caerulefcente, fascia temporali alba. *Catesb. car. 1. t. 79.*
13. A. occipite cristato, corpore caeruleo. *Brown. jam. 478. Catesb. car. 1. t. 76. Alb. av. 3. t. 79. Sloan. jam. 2. t. 264. f. 5.*
14. A. occipite subcristato, dorso cano striato, collo subtus ferrugineo, remigibus secundariis apice albis. Vertex niger. Nucha subcristata. Remiges fuscae, sed secundarie tantum margine apicis albae.
15. A. occipite subcristato, dorso viridi, pectore rufescente. *Sloan. jam. 3. t. 263. Catesb. car. 1. t. 80.*
16. A. capite laeviusculo, supra testacea maculis transversis, subtus pallidior, maculis oblongis fuscis. *fn. Suec. 134. Ardea stellaris minor.*

17. A. capite lævi, corpore albo, rostro rubro. *fn. Suec.* 132. *Ardea stellaris major.*
18. A. capite lævi corpore albo, rostro flavescente, apice pedibusque nigris. *Hasselq. it.* 243.
β. Ibis nigra. Raj. av. 98.
Habitat in AEgypto; regionis purificator. Bellonii Ibis rostro arcuato, nigra est; at Plinius X: 30. Ibis circa Pelusum tantum nigra est, cæteris omnibus locis candida.
19. A. capite lævi, corpore albo, remigibus duabus primis margine exteriori fuscis. *Simillima Ibi di tota structura: at vero Remiges primores omnes apice fuscæcentes, & 1, 2 etiam margine exteriori longitudinali fusce; cæterum eadem, ut facile pro varietate agnoscatur.*

77. SCOLOPAX. (*) *Rostrum teretiusculum, obtusum, capite longius. Pedes tetradactyli: postico pluribus articulis insistente.*

1. S. rostro arcuato, pedibus nigris, corpore sanguineo, alarum apicibus nigris. *Porphyrio. Seb. mus.* 1. t. 62. f. 3. *Catesb. car.* 1. t. 84. *Clus. ex.* 366. *Martgr. br.* 203.
2. S. rostro arcuato, pedibus rubris, corpore albo, alarum apicibus viridibus. *Catesb. car.* 1. t. 82.
3. S. rostro arcuato, pedibus rubris, corpore fusco, cauda basi alba. *Catesb. car.* 1. t. 83. *Antecedentes 1, 2, 3 structura nimis affines, sed colore corpore diversæ.*
4. S. rostro recto basi rubro, pedibus coccineis, remigibus secundariis albis. *fn. Suec.* 149. *Totanus. Alb. av.* 3. t. 87.
5. S. rostro arcuato, pedibus cæruleis, alis nigris maculis niveis. *fn. Suec.* 139. *Numenius f. Arquata Will. orn.* 1. 54. f. 1, 2.
6. S. rostro arcuato, pedibus cæruleis, maculis dorsalibus fuscis rhomboïdalibus. *fn. Suec.* 140.
7. S. rostro recto lævi, pedibus cinereis, femoribus tectis, fascia frontis nigra. *fn. Suec.* 141. *Scolopax. Alb. av.* 1. t. 70.
8. S. rostro recto longo, pedibus fuscis, remigibus secundariis rufis nigro punctatis. *Edw. av.* t. 137. *Corpus griseum. Remiges primores fusce: linea superciliorum alba.*
9. S. rostro recto basi inferiori rubro, pedibus virescentibus *fn. Suec.* 142.
10. S. rostro recto lævi, pedibus fuscis, remigibus macula alba: quatuor primis immaculatis. *fn. Suec.* 144.
11. S. rostro recto apice tuberculato, pedibus fuscis, lineis frontis fuscis quaternis. *fn. Suec.* 143.
12. S. rostro subrecurvato, pedibusque nigris, pectore ferrugineo. *Recurvirostra fn. Suec.* 138.
13. S. rostro recto, pedibus virescentibus, capite colloque rufescentibus, remigibus tribus nigris basi albis. *Bage f. Aegocephalus Will. orn.* 215. *Alb. av.* 2. t. 70.

14.

(*) *Species Scolopacum, Tringarum &c. difficillime distinguuntur, ætate sexuque mutabiles, colore parum distindæ; quæ pedibus sunt rubris a reliquis probe observandæ, cum pedes non varient.*

Scolopaces digitis 4 insistent, per paludes vadant. Tringæ per campos litæraque currunt, vix digito postico insistentes, ut rite Cl. Kleinus notavit.

14. S. rostro recto flavescente, pedibus fuscis, corpore subtus fulvo fuscoque undato. *Edw. av. t. 138. Corpus griseum subtus rubro-fulvescens. Rectrices primores nigrae apice albæ.*

78. TRINGA. *Rostrum teretiusculum, longitudine capitis. Pedes tetradactyli: postico uniarticulato a terra elevato.*

1. T. pedibus rubris, rectricibus tribus lateralibus immaculatis, facie papillis granulatis carneis. *fn. Succ. 145. Avis pugnax. Alb. av. t. 72, 73. Mares dissimiles pugnacissimi.*
2. T. pedibus rubris, crista dependente, pectore nigro. *fn. Suec. 148. Vanellus.*
3. T. rostro pedibusque rubris, corpore luteo, cinereoque variegato, subtus albo. *fn. Suec. 153.*
4. T. pedibus rubris, corpore nigro albo ferrugineoque vario, pectore abdomineque albo. *fn. Suec. 154. Edw. av. t. 141.*
5. T. rostro subulato apice inflexo, pedibus virescentibus lobatis, abdomine albidio. *Edw. av. t. 143. & t. 46. Rostrum tenuissimum; procellosa tempestate natat gregaria.*
6. T. rostro recto, pedibus lobatis subfuscis, abdomine ferrugineo. *Edw. av. t. 142.*
7. T. testaceo-fusca, pectore nigricante, rectricibus cinereo-albidis, pedibus fuscescentibus. *Lapponica. Magnitudo sturui. Abdomen album.*
8. T. rostri apice punctato, pedibus virescentibus, dorso fusco-viridi nitido. *fn. Suec. 146.*
9. T. rostro lævi, pedibus lividis, corpore cinereis lituris nigris, subtus albo. *fn. Suec. 147.*
10. T. rostro lævi, pedibus cinerascens remigibus primoribus serratis. *fn. Suec. 150.*
11. T. rostro lævi, pedibus virescentibus, corpore albo punctato, pectore subalbido. *fn. Suec. 152.*
12. T. rostro lævi, pedibus fuscis, remigibus fuscis; rachi primæ nivea. *fn. Suec. 151.*
13. T. rostro nigro, pedibus virescentibus, corpore griseo, subtus albidio. *fn. Suec. 155.*

79. CHARADRIUS. *Rostrum teretiusculum, obtusum. Pedes tridactyli.*

1. C. gula pileo pectoreque nigris, occipite cristato, dorso testaceo, pedibus nigris. *Edw. av. t. 47.*
2. C. pectore nigro, fronte nigricante, fasciola alba, vertice fusco, pedibus luteis. *fn. Suec. 159.*
3. C. fuscus, fronte collarique dorsali abdomineque albis, rectricibus lateralibus utrinque candidis, pedibus nigris. *Hasselq. iter. 255. n. 30.*
4. C. fasciis pectoris colli frontis genarumque nigris, cauda lutea fascia nigra, pedibus pallidis. *Catesb. car. 1. t. 71.*
5. C. fascia pectorali nigra, superciliis albis, rectricibus apice albis, fascia nigra, pedibus cæruleis. *Hasselq. iter. 256. n. 31.*
6. C. pectore ferrugineo fascia superciliarum pectorisque lineari alba, pedibus nigris. *fn. Suec. 158. 190. Mas ad scrobiculum abdominis niger. femina non.*

7. C. pectore nigro, rostro basi gibbo, pedibus cinereis. *fn. Suec.* 156. *Edw. av. t.* 140.
8. C. pedibus cinereis, corpore nigro viridi maculato, subtus albedo. *fn. Suec.* 157.
9. C. griseus, remigibusque primoribus duobus nigris medio albis, rostro acuto, pedibus cinereis. *Raj. av.* 108. *n.* 4. *Alb. av.* 1. *t.* 69.
10. C. supra niger, subtus albus, rostro nigro capite longiore, pedibus rubris longissimis. *Sibbald. Scot. t.* 11, 13. *Raj. av.* 106. *Aldr. orn.* 1. 20. *c.* 30.
11. C. remigibus pectore abdomine pedibusque atris, rectricibus dimidiato-albis, humeris spinosis. *Hasselq. it.* 260. 270. *Habitat in Aegypto.* Humeri spinosi ut in Fulica *n.* 4. singulares sunt.

80. RECURVIROSTRA. *Rostrum* depresso-planum, acuminatum, recurvum. *Pedes* palmati, tetradactyli.

1. R. albo nigroque varia. *fn. Suec.* 137. *Marsigl. dan.* 5. *t.* 34. *Alb. av.* 1. 101.

81. HAEMATOPUS. *Rostrum* compressum: apice cuneo æquali. *Pedes* tridactyli, fissi.

1. HÆMATOPUS. *fn. Suec.* 161. *Alb. av.* 1. *t.* 78. *Catesb. car.* 1. *t.* 85.

82. FULICA. *Rostrum* convexum: Mandibula superiore margine supra inferiorem fornicata; mandibula inferior pone apicem gibba. *Frons* calva. *Pedes* tetradactyli, sublobati.

1. F. fronte calva, corpore nigro, digitis lobatis. *fn. Suec.* 130. *Alb. av.* 1. *t.* 83.
2. F. fronte calva, corpore nigro, digitis simplicibus. *Alb. av.* 2. *t.* 72. & 3. *t.* 91. *Raj. av.* 113.
3. F. fronte calva, corpore violaceo, digitis simplicibus. *Alb. av.* 3. *t.* 84. *Edw. av. t.* 87. Porphyrio.
4. F. fronte carunculata, corpore variegato, humeris spinosis, digitis simplicibus, ungue postico longissimo. *Edw. av. t.* 48. Unguis posticus rectus, digito longior. Pollex unius articuli inficiens. Remiges virides.

83. RALLUS. *Rostrum* basi crassius, compressum, dorso attenuatum apicem versus, æquale, acutum. *Pedes* tetradactyli, fissi. *Corpus* compressum.

1. R. alis rufo-ferrugineis. Ortygometra. *fn. Suec.* 162. *Corpus* valde compressum; vesperi & nocte sonorus voce ingeminata crex.

2. R. alis griseis fusco-maculatis, hypochondriis albo maculatis, rostro luteo. *Alb. av. 1. t. 77. Will. orn. 234. §. 4. Raj. av. 113. n. 2. Rallus aquaticus.*
3. R. subtus albido-flavescens, cervice cærulescente maculato, digitis marginatis †. *Alb. av. 2. t. 82. Rallus cinereus facie Lari. Klein. av. 103. Cauda longiuscula; ideoque anceps genus.*
4. R. corpore vertice oculisque albis, capite colloque nigris, alis dorsoque viridibus, remigibus primariis rubro maculatis. *Alb. av. 3. t. 90.*
5. R. grisea, fronte nigra, pectore plumbeo, rostro flavo, pedibus viridibus. *Edw. av. t. 144. Catesb. car. 1. t. 70.*

84. PSOPHIA. *Rostrum* cylindrico - conicum, convexum, acutiusculum, mandibula superiore longiore. *Nares* ovatae patulae.

1. PSOPHIA. *Mucucagua. Marcgr. bras. 213. Pis. bras. 88. Raj. av. 53. Rostro mustitans respondet per anum.*

85. OTIS. *Rostrum* mandibula superiore fornicata. *Lingua* bifida. *Pedes* tridactyli absque postico.

1. O. jugulo utrinque cristato. *Edw. av. 73. 74. Alb. av. 3. t. 38. 39. Tarda.*
2. O. auribus erecto - cristatis. *Edw. av. t. 12. Supra scolopacina, subtus albida. Aures nigrae. Cauda fascia fusca.*
3. O. capite juguloque laevi. *Alb. av. 3. t. 41.*
4. O. nigra, dorso cinereo, auribus albis. *Æthiopica. Maris Rostrum & Pedes flavi. Vertex cinereus. Alarum margo exterior albus. Femina tota cinerea, exceptis femoribus abdomineque atris.*

86. STRUTHIO. *Rostrum* conicum. *Alæ* ad volandum ineptæ.

1. S. pedibus didactylis. *Struthio Camelus. Aldr. orn. 1. 9. c. 2. Seb. mus. 1. t. 51. f. 6. Alb. av. 3. t. 31. Spina sub humeris armatur, maxima Avium. Palpebra utraque ciliata. Exterior digitus muticus. Penne lanatae pro galeis bellicis cristaeque castrensi; Ova saepe 50 candida, levia, in arena excludenda deserta. Job 39: 16.*
2. S. pedibus tridactylis, vertice palcaribusque nudis. *Casuarus. Alb. av. 2. t. 60. Emeu Clus. ex. 98. Callus elevatus quasi diadema verticis. Palcaria 2 sub collo. Collum a tergo nudum. Ungue intermedio majore ferit. Ova pundis excavatis.*
3. S. digito postico rotundato mutico. *Raj. av. 36. Nhanduguacu Marcgr. br. 190.*
4. S. pedibus tetradactylis, omnibus unguiculatis. *Clus. exot. 99. t. 100.*

Ordo 5.

GALLINAE.

Rostrum convexum; mandibula superiore for-
nicata, margine extra inferiorem dilata-
to. Nares membrana cartilaginea con-
vexa semitectæ.

87. PAVO. Caput pennis rectis revolutis tectum.
Pennæ dorsales elongatæ.

1. P. capite crista erecta. *fu. Suec.* 163. Mas remigibus primoribus ferrugi-
neis, ejulans, vindicans, superbus, tegam dorsalem gemmantibus oculis, na-
turæ miraculo pectus erigendamque tertio anno acquirit, quæ nihil pulchius,
sub capicula deijciit. Fœmina curat pullos in proximas nuptias. Sambuci
floribus occiditur.
2. P. capite levi. calcaribus duobus. *Edw. av. t. 67. & t. 69. f. 1.* Pen-
næ verticis revolutæ. Pennæ posterioris dorsi longæ oculis pavonis indi-
cant hoc genus.

88. MELEAGRIS. Caput carunculis spongiosis
tectum.

1. M. capite caruncula frontali, cristaque gulari, maris pectore barbato.
Melcagris fu. Suec. 164. *Alb. av. 3. t. 35.*
β. Gallopavo. *Will. orn.* 113. §. 3. t. 27.
2. Gallopavo cristatus. *Alb. av. 2. t. 33.* Mas exæstuat inflato pectore,
expansa cauda, sanguinea facie, relaxata frontis caruncula: inæ tendæ;
Sapida caro. Rectrices 18. Barba pectoris tertio anno excrevit.
2. M. capite pennis erectis cristato, temporibus violaceis. *Edw. av. t. 13.*
Jacupema. Meagr. bras. 198. Gula caruncula compressa rubra, ut in
antecedente, capite supra cristam oblonga pennacea.
3. M. capite cornibus duobus, corpore rubro punctis nigris albo fœtis †.
Edw. av. t. 116. Frons nigra. Caruncula gularis cœrulea, rufa varie-
gata. Cornua duo cœrulea pone oculos enata.

89. CRAX. Rostrum basi cera obductum. Pennæ
caput tegentes revolutæ.

1. CRAX nigra. *Alb. av. 2. t. 31, 32. Sleat. jam. 2. t. 260.* Mitu *Meagr.*
br. 194, 195.
2. C. rubra; capite cœrulescente †. *Alb. av. 3. t. 40.* An varietas præ-
cedentis?

90. PHASIANUS. Genæ cute nuda lævigata.

1. P. cauda compressa adscendente. *fu. Suec.* 165. Gallus gallinaceus
Aldr. orn. f. 14. c. 1.

β. Gallina crista in vertice plumosa densissima. *Raj. av. 51.*

γ. ——— cauda s. uropygio carens. *Raj. av. 51.*

δ. ——— Frislandica *Will. orn. 110.* Gallina crispa. *Raj. av. 51.*

ε. ——— tibiis pennatis. Gallina bentamentis. *Alb. av. 3. t. 33. 34.*

Gallus pugnax, superbus colsa crista, erecta fuscataque cauda, vigil, plaudentibus lateribus canens gallicinia, salax 10 feminis sufficit. Gallina pulveratrix ova copiosa ponit, raro subventanea, nisi Capis associata; cibis expetita ova, caro, jussula Galli senioris. Læditur bacis sambuci; a pediculis liberatur pipere.

ζ. P. vertice calloso, temporibus carunculatis. *Alb. av. 2. t. 35. Marcgr. bras. 78.* Gallina africana.

3. P. rufus, capite cæruleo. Phasianus. *Alb. av. 1. t. 25. 26. Aldr. orn. 1. 13. c. 5.*

4. P. crista flava, pectore coccineo, remigibus secundariis cæruleis. *Balk. m. princ. n. 6. Edw. av. t. 68. t. 69. f. 2. Alb. av. 3. t. 36. p. 34.*

5. P. albus crista abdomineque nigris. *Alb. av. 3. t. 37. Edw. av. t. 66.* Tempora nuda, rubra. Maris crista nigra, Femina grisea est.

91. TETRAO. Supercilia nuda, papilloso.

α. Pedibus hirsutis.

1. T. pedibus hirsutis, rectricibus exterioribus sub brevioribus, axillis albis. *fn. Suec. 166.* Urogallus.

2. T. pedibus hirsutis, cauda bifurcata, remigibus secundariis basin versus albis. *fn. Suec. 168.*

3. T. pedibus hirsutis, rectricibus nigris apice fulvis, lituris duabus albis ad oculos. *Edw. av. t. 118. Mas. & t. 71. Femina.*

4. T. pedibus lanatis, remigibus albis, rectricibus nigris apice albis: intermediis totis albis. *fn. Suec. 169. Edw. av. t. 72. Will. orn. 127. t. 32. Lagopus. Pedibus lanatis Leporis; Hieme albus exceptis rectricibus, sub nive sepius cuniculos agens; in sylvis loquax cachinnis.*

5. T. pedibus hirsutis, cauda cuneiformi, rectricibus tribus lateralibus albis. *Edw. av. t. 117.*

6. T. pedibus hirsutis, alis succenturiatis cervicalibus. *Catesb. car. 3. t. 1. Color femine Tetracotis n. 2. Vertex subcristatus; a tergo colli duæ parvæ Ale; singule pennæ 5.*

Confer. Phasianus Pennsylvanicus. At. Angl. 48. p. 499. t. 15.

7. T. pedibus hirsutis, rectricibus cinereis punctis nigris fascia nigra: exceptis intermediis duabus. *fn. Suec. 170.*

β. Pedibus nudis.

8. T. rostro pedibusque sanguineis, gula alba cincta fascia nigra albo-punctata. *fn. Suec. 171. Albin. av. 1. t. 29.* Perdix rufa.

9. T. pedibus nudis, macula nuda coccinea pone oculos, cauda ferruginea, sterno bruneo. *fn. Suec. 172. Albin. av. 1. t. 27.* Perdix cinerea.

10. T. pedibus nudis, fascia nigra supra & infra oculos, linea verticali solva. *Catesb. car. 3. t. 12.*

11. T. pedibus nudis, cervice albo nigroque punctata. *Alb. av. 1. t. 28.* In *Perdix rufa* n. 8. sunt puncta alba in disco nigro infra guttur versus pedes, in hac vero ejusmodi a tergo colli, nec pedes rubri.

12. T. pedibus antice pilosis; abdomine gulaque atris, collari ferrugineo, cauda cuneiformi. *Willughb. orn. 128. §. 8. Francolin. Tourn. it. 1. t. 158.*

13. T. pedibus nudis, corpore griseo-maculata, superciliis albis, rectricibus margine lunulaque ferruginea. *fn. Suec. 173. Alb. av. 1. t. 30.* Coturnix. Pennæ corporis ferrugineæ linea longitudinali albida. Chinen. ses vivum portando manus calefaciunt. *Osb. itin. 190.* Habitat in Europa, Asia & Africa.

Ordo 6.

PASSERES.

Rostrum *conicum, acuminatum*. Nares *ovatae, patulae, nude*.

92. COLUMBA (*) Rostrum rectum, versus apicem descendens. Nares oblongae, membrana molli tumida semitectae. Lingua integra.

1. C. *cærulescens*, collo supra viridi-nitente, fascia alarum apiceque caudæ nigricante. *fn. Suec.* 174. Oenas. *f. Vinago.* *Alb. av.* 3. *t.* 42. 44. *Will. orn.* 136. §. 9. *t.* 35.
β. Columba domestica. *Will. orn.* 130. §. 1. *t.* 32. *Domestica parit quovis mense pullos duos, per novem partus annuos, quod intra 4 annos adscenderet ultra 18000; Vetita melancholicis. Antequam coëant prius osculantur; Intra ingluviem macerata grana in os pulli evomunt; mas & femina alternis vicibus incubant, alterque alteram compellit.*
2. C. pectore inflato. Columba gutturosa. *Will. orn.* 131. §. 2. *n.* 2. *t.* 34. *Raj. av.* 60.
3. C. pennis occipitis reflexo-erectis. Columba cucullata. *Raj. av.* 60. *Alb. av.* 3. *t.* 43.
4. C. pennis in pectore recurvatis. Columba turbita. *Will. orn.* 132. *n.* 7. *Raj. av.* 60.
5. C. cauda erecta multipenni patula. *Raj. av.* 60. Columba tremula laticauda.
6. C. cera lata verrucosa, palpebris nudis. *Alb. av.* 2. *t.* 45. Columba tabellaria *Raj. av.* 60. *Longissime licet deportata festinanter domum redit: huic olim litteras affigerunt per coelum eunti nuncio. Utrum antecedentes omnes species veræ distinctæ sint, docebit aliquando Anatomia.*
7. C. obscure rufa, subtus flava, orbita oculorum nuda, sanguinea. *Edw. av.* *t.* 119. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261. *f.* 1. Macula alba sub oculis, gula, & ad axillas.
8. C. rectricibus cinereis apice albis; intermediis fuscis, orbita oculorum nuda cærulea. *Edw. av.* *t.* 76.
9. C. rectricibus cinereis apice atris, orbita oculorum nuda rubra. *Edw. av.* 75.
10. C. cinerea, remigibus, rectricibus, plumis pedum, rostroque albis. *it. Westrog.* 8.

3.

(*) Columbas ad Passeres, nec ad Gallinas pertinere, docet monogamia, osculatio, incubatus alternus, nutritio pulli, ova pauca, nidificatio, locus in aëris.

11. *C. rectricibus posticis atris, remigibus primoribus margine exteriori albidis, collo utrinque albo. fn. Suec. 175. Palumbus torquatus. Alb. av. t. 46. Gregatim volant, agris satis infestæ.*
12. *C. capite cæruleo. Alb. av. 2. t. 49.*
13. *C. cærulescens, vertice depresso albo. Catesb. car. 1. t. 25. Sloan. jam. 2. t. 261.*
14. *C. palpebris nudis cæruleis, iridibus oculorum fulvis. Edw. av. t. 76.*
15. *C. cauda alba, corpore nigro, remigibus cæruleis, dorso viridi nitente, pennis colli elongatis. Alb. av. 3. t. 47, 48.*
16. *C. cauda cuneiformi longa, pectore purpurascente. Edw. av. t. 15. Catesb. carol. 1. t. 23.*
17. *C. rectricibus dorsoque fuscis; abdomine sanguineo, alis flavis, remigibus nigris. Alb. av. 3. t. 46.*
18. *C. corpore purpureo, humeris viridibus, superciliis albis. Edw. av. t. 14. Pileus cærulescens. Remiges primores nigre. Rectrices nigre, sed laterales cinereæ, flexura alarum nigra albo-punctata.*
19. *C. plumis minimis erectis, per dorsum alasque dispersis.*
20. *C. rectricibus apice albis, dorso griseo, pectore incarnato, macula laterali colli. Alb. av. 2. t. 47.*
21. *C. supra lutescens, lunula cervicali nigra. Alb. av. 3. t. 45.*
22. *C. rectricibus remigibusque obscurioribus, corpore purpurascente, rostro pedibusque flavis. Catesb. car. 1. t. 26. Sloan. jam. 2. t. 261. f. 3. Picuipinima. Margr. br. 204. Americana. Alæ extus in rectricibus punctis s. maculis fuscis adpersæ.*

93. **ALAUDA.** *Rostrum cylindrico - subulatum, rectum, recta protensum. Mandibulis æqualibus, basi deorsum dehiscens. Lingua bifida. Unguis posticus rectior, digito longior.*

1. *A. rectricibus extimis duabus extrorsum longitudinaliter albis; intermediis interiori latere ferrugineis. fn. Suec. 190. Alauda non cristata. Alb. av. 1. t. 41. Will. orn. 149. t. 40. Habitat in Europæ apricis. Volatu perpendiculari in ære suspensa cantillat: Ecce suum tirile, tirile, suum tirile tradat; Autumno sole occidente in retia compellitur. Hyeme pinguescit in australioribus, carne sapidissima. 3j. calculosis noxia.*
2. *A. rectricibus extimis duabus extrorsum albis, linea superciliarum alba. fn. Suec. 191. Alb. av. 1. t. 42. Willughb. orn. 150. Alauda sylvestris.*
3. *A. capite vitta annulari alba cincto. fn. Suec. 192. Alauda arborea. Will. orn. 149.*
4. *A. rectricibus fuscis inferiori medietate, exceptis intermediis duabus albis, gula pectoreque flavescens. fn. Suec. 193. Alauda campestris. Will. orn. 150.*
5. *A. rectricibus fuscis; extema dimidiato alba, secunda apice cuneiformi alba, linea alarum duplici alba.*
6. *A. rectricibus nigris; extimis duabus margine exteriori albis, capite cristato. Alb. av. 3. t. 52. Willughb. orn. 151. t. 40. Alauda cristata maior.*
7. *A. rectricibus fuscis, extimis duabus oblique dimidiato albis †. Spinola. Raj. av. 70. Willughb. orn. 152.*

8. A. rectricibus dimidio inferiore albis, gula flava, fascia suboculari pectoralique nigra. *Catesb. car. 1. t. 32. Corpus supra fuscum. Guttur ad pectus usque flavum. Abdomen album. Pectorale transversum nigrum. Fascia nigra obtusa pone sinum oris.*
9. A. subtus flava, fascia pectorali curva nigra; rectricibus tribus lateralibus albis. *Catesb. car. 1. t. 33. Corpus scelopacinum, magnitudine Turdi, totum subtus flavissimum. Pectus macula nigra magna lunari. Remiges fuscae: Secundariae testaceo maculatae. Cauda rotundata: Rectrices tres laterales maximam partem albæ. Unguis posticus pedum major, sed magis curvus quam in reliquis. Rostrum rectum: maxilla superior teretiuscula, basi nuda.*

94. STURNUS. *Rostrum* subulatum, angulato-depressum, obtusiusculum: mandibula superiore integerrima, marginibus patentiusculis. *Nares* supra marginatæ. *Lingua* emarginata acuta.

1. S. rostro flavescente, corpore nigro punctis albis. *fn. Suec. 183.*
2. S. luteus, capite fusco, pectore maculato, alis fusco-luteis. *Edw. av. t. 186.*
3. S. fuscus, macula oculari, fascia alari, abdomineque albis. *Edw. av. t. 187. Alb. av. 3. t. 21.*
4. S. niger, pectore albo. *Motacilla. fn. Suec. 216. Merula aquatica. Alb. av. 2. t. 39. Hieme habitat ad Cataractas fontesque non congelandos, ubi descendit per voragines voratura Oniscos aquaticos insectaque alia; emergitque non palmipes: Hyeme solitaria, æstate plerumque gemina versatur. Mere insectivora nec granivora; Naribus laminula fere clausis distincta a Motacillis.*

95. TURDUS. *Rostrum* tereti-cultratum, maxilla superiore apice deflexo. *Nares* nudæ, superne membranula semitectæ. *Lingua* lacero emarginata.

1. T. dorso fusco, collo maculis albis, rostro flavescente. *Turdus viscivorus major. Raj. av. 64. n. 1. Will. orn. 137. Aldr. orn. 1. 16. c. 1. Sibimet ipsi malum cacat, disseminator Visci Illicisque.*
2. T. rectricibus nigris: extimis margine interiore apice albicantibus; capite uropygioque cano. *fn. Suec. 188. Turdus Pilaris. Will. orn. 138. t. 37. Romani in Ornithone magna diligentia alabant Turdos, alatiles reddebant, care pendebant, teste Parrone, Plutarcho.*
3. T. alis subtus flavescentsibus, rectricibus tribus lateralibus apice utrinque albis. *Alb. av. 1. t. 33. Turdus Iliacus. Aldr. orn. 1. 16. c. 4. Linea nulla superciliarum alba; Caro ob amarittem minus accepta.*
4. T. alis subtus ferrugineis; linea superciliarum albicante. *fn. Suec. 189. Turdus musicus. Frisch. av. t. 27. f. 1, 2. Alb. av. 1. t. 35. 34. E similitudine Arboris vere Lusciniam cantilenam imitatur; disseminator cum præcedentibus Juniperi.*
5. T. griseus, subtus ferrugineus, linea alba ad latera capitis, cauda rotundata. *Edw. av. t. 184. Alb. av. 3. t. 19.*

6. *T. ferrugineus* subtus dilutior maculatus, remigibus unicoloribus, cauda rotundata. *Catesb. car. I. t. 28.*
7. *T. obscure cinereus*, subtus pallide cinereus, macula alarum albidula. *Catesb. car. I. t. 27. Sloan. jam. 2. t. 256. f. 3. Virginicus. Eximia voce cantillat, & cantu instruitur.*
8. *T. dorso fusco*, pectore rectricibusque lateralibus albidis, alis fascia alba. *Browne jam. 469. Edw. av. t. 78. Cauda longa rotundata. Rectrices extimæ albæ. E terra elevatus cantilena Spectatorem rapit in sui admirationem.*
9. *T. cærulefcens*, gula atra. *Catesb. car. I. t. 30.*
10. *T. capite colloque cærulefcente*, abdomine flavescente, dorso virescente, rectricibus remigibusque rufis, capite cristato. *Catesb. car. I. t. 52.*
11. *T. subincarnatus*, capite, alis, caudaque nigris, occipite cristato. *Merula rosea. Edw. av. t. 20. Aldr. ornith. l. 16. c. 15. Will. orn. 143.*
12. *T. ater*, rostro palpebrisque fulvis. *fn. Suec. 184. Merula Alb. av. I. t. 37. Frisch. av. 27. f. 1, 2. Femina fusca est. Pullus primo anno, etiam Masculus rostro nigro.*
13. *T. nigricans*, torque albo, rostro flavescente. *fn. Suec. 185. Alb. av. I. t. 39. Merula torquata.*
14. *T. cæruleus*, remigibus rectricibusque nigris, abdomine lineolis cinereis undulato. *Passer solitarius. Ad. Ups. 1750. p. 21. Edw. av. t. 18. Habitat in Oriente; Mas cæruleus. Femina cinerea, subtus lineolis albis & cinereis undulata.*
15. *T. griseus*, subtus albidus, lineolis transversis lunatis fuscis, pedibus cærulefcentibus †. *Turdus musicus palustris. Klein. av. 179. f. 3. Mas indefinenter cantillans toto die, sub incubatu Femina in terra nidulantis.*
16. *T. nigro-virens*, subtus lutescens, superciliis albis. *Catesb. car. I. t. 50.*

96. **LOXIA.** *Rostrum* conico-gibbum, fronte subcalvum. Mandibula inferior margine laterali inflexa. *Nares* in basi rostri. *Lingua* integra.

1. *L. rostro forficato. fn. Suec. 177. Loxia. Alb. av. I. p. 58. t. 61. Frisch. av. 2. t. 11. f. 3, 4.*
2. *L. linea alarum simplici alba*, rectricibus latere tenuiore baseos albis. *Coccothraustes. Edw. av. t. 188. Alb. orn. I. t. 56. Aldr. orn. l. 16. c. 20.*
3. *L. linea alarum duplici alba*, rectricibus totis nigricantibus. *fn. Suec. 176. Edw. av. t. 123. Noctu egregie canorus. Migrat hyeme ad Austriales Sueciæ provincias, Upsaliam transit sine Octobris. Junior ruber, Senior flavus.*
4. *L. artubus nigris*, rectricibus caudæ remigumque posticarum albis. *fn. Suec. 178. Rubicilla f. Pyrrhula. Aldr. orn. l. 17. c. 31. Will. orn. 130. t. 43. Alb. av. I. t. 59, 60. Frisch. av. t. 2. f. 1, 2. Mas subtus ruber, Femina subtus fusco-cinerea.*
5. *L. rubra*, facie nigra. *Catesb. car. I. t. 38. Seb. thes. I. t. 60. f. 4. Petit. Gaz. t. 16. f. 7. Alb. av. I. t. 57. & 3. t. 61. Cardinalis.*
6. *L. nigra*, capite gulaque coccineis, pectore abdomine remigumque margine albis. *Edw. av. t. 127. Rubicilla Americana. Will. orn. 180. Guiraltivica Marcegr. br. 211.*

7. *L. albicans*, fronte cristata, uropygio pedibusque rubris, rectricibusque intermediis longissimis. *Avis inter maximas sui generis. Crista Maris rubra, Femine alba. Pectus, in mare rubrum. Rectrices cinereæ; intermedie duplo longiores.*
8. *L. rubra*, alis nigris. *Seb. mus. 1. t. 95. f. 1.*
9. *L. cinerascens*, capite purpurascente, pectore albo-maculato. *Edw. av. 180. Corpus supra cinereum, griseo-maculatum; subtus totum fuscum maculis albis rotundis. Alæ fusce. Remiges margine griseæ. Cauda nigra, forficata. Caput purpureum.*
10. *L. flava*, dorso virescente, capite fulvo.
11. *L. fusca*, temporibus albis, rostro rubro. *Edw. av. t. 41, 42. Oryzivora.*
12. *L. nigra*, ala spuria alba, rostro incarnato. *Alb. av. 3. t. 69. An precedentis femina?*
13. *L. ferruginea*, abdomine nigro albo-maculato. *Edw. av. t. 40.*
14. *L. fulva*, temporibus albis, cauda pectoreque atris. *Corpus magnitudine Motacillæ albæ n. 12. Grisea sunt humeri, femora, ani regio, margines rectricum. Nigra sunt tempora ad rostrum usque, Alæ, Remiges, Cauda, Rectrices, & Pectus. Fulva sunt Caput, Collum, Uropygium.*
15. *L. grisea*, subtus alba, rostro pedibusque sanguineis.
16. *L. grisea fusco-undulata*, rostro, temporibus pectoreque coccineis. *Edw. av. t. 179. Magnitudo Reguli; supra grisea fusco-undulata, subtus pectore purpurea. Cauda rotundata, grisea lineolis transversis fuscis numerosis. Rostrum coccineum, gibbum; fascia coccinea per oculos ducta.*
17. *L. cærulea*, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t. 125.*
18. *L. nigra*, linea frontali temporibusque albis. *Corpus magnitudine Pari, supra nigrum, e cæruleo nitidum; subtus album. Rostrum nigrum, gibbum; Linea a fronte ad verticem ducta alba. Macula alba supra maxilla inferiore. Remiges nigre: Primores basi anteriore albæ, unde macula alarum alba. Cauda nigra bifurcata.*
19. *L. grisea*, fronte gula uropygio superciliisque luteis. *Edw. av. t. 44. Magnitudo Fringillæ. Fasciæ duæ cinerascens in alarum rectricibus. Cauda integra.*
20. *L. flavicanti-virens*, remigibus primoribus antice luteis, rectricibus lateralibus quatuor basi luteis. *Fringilla. fr. Suec. 202. Chloris Will. orn. 129. Alb. av. 1. t. 58. Frisch. av. t. 8. f. 3, 4. Media quasi inter Loxias & Emberizis, sed rostrum crassius quam in Emberizis.*
21. *L. virescens*, fronte superciliis pectore abdomineque flavis, caudæ apice albo. *Corpus viride, fusco-maculatum; subtus totum flavum. Frons & inde lineæ supra oculos flava. Tempora flava. Cauda nigricans, bifurca, apice alba.*
22. *L. flavescens*, pectore collarique flavis, temporibus nigris. *Rostrum nigrum. Pedes fuscii. Frons calva. Genæ nigre. Pectus & ferme Collare flava. Corpus viride flavescens, magnitudine Pari minimi.*
23. *L. grisea*, pileo flavo, temporibus albidis, abdomine albido fusco maculato. *Edw. av. t. 189. Alb. av. 2. t. 52.*
24. *L. cinerea*, remigibus rectricibusque nigris, gula anoque albis. *Corpus magnitudine & facie Pari. Rostrum nigrum. Gula alba. Remiges & Rectrices nigre. Ani regio albida.*
25. *L. fusca*, subtus albida, remigibus a tertia ad nonam basi omnino albis.
26. *L. lutea*, capite atro. *Alb. av. 3. t. 62.*
27. *L. cana*, remigibus rectricibusque fuscis, pedibus rubris. *Edw. av. t. 179. f. 1. Margines rectricum & oris regio albida.*
28. *L. nigra*, macula alba humeri remigumque duarum exteriorum. *Catesb. car. 1. t. 68. Alb. av. 3. t. 69.*
29. *L. cærulea*, alis fuscis fascia basios purpurea. *Catesb. car. 1. t. 39.*

30. L. violacea, superciliis gula anoque rubris. *Catesb. car. 1. t. 40.*
 31. L. grisea, uropygio subtusque ferruginea; remigibus 4, 5, 6. basi utrinque albis, cauda integra. *Avicula vix Regulo major; Rostrum breve, crassum, subobtusum.*
 32. L. fusca, subtus rubra. *Edw. av. t. 83. f. 1. Indica; magnitudine præcedentis.*

97. EMBERIZA. *Rostrum conicum. Mandibulæ*
basi deorsum a se invicem discedentes: infe-
riore lateribus inflexo-coarctata; superiore an-
gustiore.

1. E. remigibus albis, primoribus extrorsum nigris, rectricibus nigris; lateralibus tribus albis. *Alauda fn. Suec. 194. t. 1. f. 194. Avis nivis Edw. av. t. 126. Martens. Spitsberg. 53. t. K. f. B. Habitat in alpinis Lapponia, Spitsbergæ ad sinum Hudsonis alibique, terræ insidens; intensiore hyeme ad nos migrans; avena nutritur; sapidissima; Hieme alba; noctu vigil.*
 2. E. grisea nigro-maculata. *fn. Suec. 206. Alb. av. 2. t. 50. Frisch. av. t. 6. f. 4. Præcedenti valde affinis.*
 3. E. remigibus nigris, primis tribus margine albidis, rectricibus nigris; lateralibus duabus extrorsum nigris. *fn. Suec. 208. Hortulanus Will. orn. 167. t. 40. Oculorum orbita s. palpebrae nuæ flavæ, ut oculi annulo flavo cingantur nudo, & caput subtus ad maxillam inferiorem flavum.*
 4. E. rectricibus nigricantibus: extimis duabus latere interiore macula alba acuta. *fn. Suec. 205. Emberiza flava. Will. orn. 196. t. 40. Alb. av. t. 1. 66. Hyeme domestica; æstate colligit lavas Brassicæ.*
 5. E. grisea, fronte abdomineque nigris, collo uropygioque fulvis, rostro nigro. *Edw. av. t. 178.*
 6. E. dorso griseo, fronte nigra, rostro coccineo. *Rostrum coccineum, crassum Loxiæ, at non incurvum, maxillis Emberizæ. Frons undique circum rostrum atra. Caput, Humeri, Alæ nigro griseoque maculatæ ut Passeris domestici. Pectus & abdomen albo subincarnata. Remiges Rectricesque nigricantes margine undique cinereo. Pedes unguesque incarnati.*
 7. L. fuscæ, pectore gula humerisque sanguineis. *Edw. av. t. 82. Magnitudo Sturni. Color supra e scolopacino fuscus, subtus sanguineus. Rostrum basi subcalvum. Remiges fuscæ: 1, 2. margine exteriore griseæ. Rectrices æquales, fuscæ; apice fasciis pallidioribus varic.*
 8. E. atro nitens. *Habitat in Asio. Tota etiam rostro aterrima, corpore supra parum e cæruleo virescente, nitido ut in Corvo; magnitudo Turdi.*
 9. E. griseo-maculata, apicibus rectricum albis, dorso postico flavo. *Osbeck. ii. 102. Corpus Magnitudine Ligurini, supra cinereum. Dorsum sub alis & versus caudam flavum. Rectrices caudæ albæ.*
 10. E. griseo, facie flava. *Frons & Gula flava.*
 11. E. cinereo-fusca, alis fulvis, rectricibus duabus longissimis. *Seb. mus. 1. t. 66. f. 5.*
 12. E. fusca, pectore rubro, rectricibus duabus longioribus acuminatis, intermediis duabus longissimis. *Edw. av. t. 86. Petiv. Guz. t. 55. f. 1. Passer Indicus. Will. orn. 184. t. 45. Aldr. orn. l. 15. c. 23. Africam inhabitat. Nigra est, sed cervice & pectore coccineo. Deponit quotannis longas caudæ pennas, uti Pavo.*
 13. E. capite cæruleo, abdomine fulvo, dorso viridi, pennis viridi-fuscis. *Ad. Stockholm. p. 150. n. 278. t. 7. f. 1. Catesb. car. 1. t. 44. Edw. av. t. 130. Alb. av. 3. t. 68.*

β. *Linaria cærulea*. *Catesb. car.* 1. t. 44.

Caput totum & Collum cæruleum. Dorsum, Alæ, Caudaque supra viridia, tota subtus lutea; sed Pectus ante fulvum. β. Femina cærulea solo abdomine albo, hyeme fere grisea evadit.

14. E. capite pectoreque atro, abdomine albo, alis rubris. *Alb. av.* 3. t. 67.

98. FRINGILLA. *Rostrum conicum, rectum, acutum.*

1. F. fusca, cervice fulva, macula alarum dorsoque postico albis. *Catesb. car.* 1. t. 14. *Habitat in Cuba, ubi autumnis consumpta Oryza, femine sole descendunt in Carolinam.* Femina grisea tota a Mare colore differt.
2. F. artubus nigris remigibus utrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis. *fn. Suec.* 199. t. 2. f. 199. *Alb. av.* 1. t. 63. Femina migrat per Belgium in Italiam. Mas capite pileato, vere mutato sono æstatem annunciat.
3. F. alarum basi subtus flavissima. *fn. Suec.* 198. t. 2. f. 198. *Alb. av.* 3. t. 64.
4. F. fusca, pectore humerisque rufis, alis nigris macula rufa. *fn. Suec.* 197.
5. F. capite nigricante maculato: macula pone oculos alba. *fn. Suec.* 196. *Alb. av.* 3. t. 63.
6. F. artubus remigibus rectricibusque nigris, duabus utrinque extremis a medio extrorsum albis. *fn. Suec.* 200.
7. F. grisea nigro-punctata, area a rostro per latera colli atra. *Edw.* av. t. 85.
8. F. nigra rubro relucens, abdomine rufescente, macula alarum alba. *Catesb. car.* 1. t. 34.
9. F. remigibus antrorsum luteis, extima immaculata, rectricibus duabus extimis medio reliquisque apice albis. *fn. Suec.* 195. *Carduelis Will. orn.* 189. t. 46.
10. F. facie caudaque rubris, abdomine albo nigroque undato, dorso viridi. *Edw. av.* t. 128.
11. F. rectricibus purpureis medietate postica atris. *Alb. av.* 3. t. 77. Mas totus purpureus. Femina cinerea exceptis Rostro & Rectricibus.
12. F. viridis, capite rubro, collari flavo, pectore cæruleo. *Edw. av.* t. 23.
13. F. rubra tota. *Catesb. car.* 1. t. 36.
14. F. flava fronte nigra, alis fuscis. *Catesb. car.* 1. t. 43.
15. F. capite nigro, fascia alba alarum supra infraque oculos, pectore fulvo. *Catesb. car.* 1. t. 42.
16. F. capite cuneiformi, corpore rufescente; temporibus uropygio abdomineque violaceis, rostro rubro. *Edw. av.* t. 191.
17. F. virens, supercillis pectore abdomineque flavis, remigibus primoribus margine exteriori albis. *Edw. av.* t. 84.
18. F. rostro corporeque albicante, rectricibus remigibusque virentibus. *fn. Suec.* 207. *Canaria. Aldr. orn.* 1. 18. c. 5. *Alb. av.* 1. t. 65. *Frisch. av.* 2. t. 12. f. 5. *Habitat in insulis Canariis. Seminibus Phalaridis imprimitis viditans. Hybrida parit; sed non ejus nepos.*
19. F. remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis, rectricibus basi flavis apice nigris. *fn. Suec.* 208. *Spinus f. Ligurinus. Aldr. orn.* 1. 18. c. 4. *Alb. av.* 3. t. 76.
20. F. fusca, crista flammea. *fn. Suec.* 201.
21. F. fusca, rostro flavicante. *fn. Suec.* 204.
22. F. remigibus primoribus rectricibusque nigris utroque margine albis. *fn. Suec.* 209.

23. F. remigibus rectricibusque fuscis, margine obsolete pallido, litura alarum albida. *fn. Suec.* 210.
24. F. dorso fusco, abdomine caudaque cœruleis. *Edw. av. t.* 131.
25. F. violacea, fronte subtusque flavissima. *Nigro-cærulea sunt* Dorsum, Collum, Remiges, Rectrices *supra*: *Flavissima* Frons, Pectus, Abdomen, Collum *subtus*. Rostrum *brevissimum*, *trigonum*, *nigrum*, *apice incurvo*.
26. F. rectricibus fuscis; extimis duabus macula alba cuneiformi, corpore griseo nigroque, capite nigro *fn. Suec.* 211. *Similis Fringilla n.* 27. Gula *nigra*, *sed* capite *nigro*, collari *alba*; Cauda *maxime forcipata*.
27. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore griseo nigroque, fascia alarum alba solitaria. *fn. Suec.* 212. *Stellatissimus qui vigesies coit. Hortis pessima*.
28. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore griseo nigroque, alarum fascia alba gemina. Passer montanus. *Aldr. orn. l.* 15. c. 15. *Raj. av.* 37. *Simillima Fringilla n.* 27, *sed minor & fascia duplex in alarum tegumentibus alba s. Rectrices alarum primi secundique ordinis albi, at in Fringilla. n.* 27. *tantum secundi*.
29. F. ferruginea, capite atro, rostro cæruleo. *Edw. av. t.* 43. *Chinensis*. Rostrum *crassum fere Loxiæ*.
30. F. nigra, ventre albo. *Catesb. car. l.* 1. t. 36.
31. F. capite pectoreque nigris, dorso alis caudaque obscure virescentibus. *Catesb. car. l.* 1. t. 37.

99. MOTACILLA. (*) Rostrum subulatum, rectum: mandibulis subæqualibus. Nares obovatæ. Lingua lacero-emarginata.

1. M. rufo-cinerea, genuum annulis cinereis. *fn. Suec.* 221. *Luscinia*. *Alb. av.* 3. t. 53. *Noctu vespereque cantillans. Miratrix avis, habitans in Europæ frondosis. Nutritur ovis Formicarum*.
2. M. supra fusco-virescens, subtus fulva, linea ocularique subocularique nigra. *Edw. av. t.* 121. f. 2. *Icterus minor nidum suspendens Sloan. jam.* 2. p. 299. *Rectrices apice luteæ*.
3. M. supra griseo-fusca, rectricibus alarum apice albis, pectore cærulefcente cinereo. *fn. Suec.* 223. *Frish. av. t.* 21. f. 3. *Klein. av.* 73. t. 1.
4. M. testaceo-fusca, subtus pallide testacea, capite maculato. *fn. Suec.* 222.
5. M. grisea, capite cinereo, rectricibus concoloribus, abdomine albido. *Edw. av. t.* 122. f. 2.
6. M. supra fusca, subtus albida, rectricibus fuscis, extrema margine tenuiore alba. *fn. Suec.* 233. *Curruca*. *Aldr. orn. l.* 17. c. 34. *Will. orn.* 157.
7. M. virescente cinerea, subtus flavescens, abdomine albido, artubus fuscis. *fn. Suec.* 234.
8. M. cinerea, subtus alba, superciliis albis. *Salicaria*. *Albin. av.* 3. t. 60. *Will. orn.* 158.

9.

(*) Motacillæ plerique insectivoræ nec granivoræ, hinc hyemem versus borealibus ad meridionales terras migrant.

9. *M. supra cinerea, subtus alba, rectrice prima longitudinaliter dimidiato alba, secunda apice alba. fn. Suec. 228.*
10. *M. supra grisea, subtus cinerea, remigibus primoribus apice obsoletis. Luscinia altera. Klein. av. 73. t. 1.*
11. *M. subfuca, subtus alba, pectore cinereo maculato. fn. Suec. 231. Ficedula cannabina. Will. orn. 163. Alb. av. 3. t. 26.*
12. *M. pectore nigro, rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. fn. Suec. 214. Motacilla. Aldr. orn. l. 17. c. 23. Will. orn. 171. t. 42. Frisch. av. t. 23. f. 4. Alb. av. 1. t. 49.*
13. *M. pectore abdomineque flavo, rectricibus duabus laterali-que dimidiato oblique albis. fn. Suec. 215. Motacilla flava. Aldr. orn. l. 17. c. 24. Will. orn. 172. t. 68. Alb. av. 2. t. 58. Frisch. av. t. 23. f. 3.*
14. *M. viridis, subtus flavescentis, avis nigris: fasciis duabus albis. Edw. av. t. 79. Habitat in Benghala. Fasciae alarum ex apicibus rectricum albis.*
15. *M. nigra, pectore macula alarum basique remigum rectricumque fulvis. Catesb. car. 1. t. 67. Edw. av. t. 80.*
16. *M. ferruginea, area oculorum alis caudaque fuscis, rectricibus extimis latere albis. Edw. av. t. 31.*
17. *M. dorso cano, fronte alba, oculorum fascia nigra. fn. Suec. 217. Oenanthe f. vitiflora. Alb. av. 1. t. 55. β. Motacilla. fn. Suec. 219. Oenanthe vitifloræ femina. Alb. av. 3. t. 54. Sexu & ætate varia, cessante nocturno frigore advenit.*
18. *M. nigricans, superciliis albis, macula alarum alba, gula pectore-que flavescente. fn. Suec. 218. & 230. t. 1. f. 3, 5. Edw. av. t. 30. Rubetra. Alb. av. 1. t. 52.*
19. *M. testacea, subtus cinerea, pileo obscuro. fn. Suec. 229.*
20. *M. grisea, subtus alba, temporibus uropygioque rubris. Edw. av. t. 190. Alb. av. 3. t. 56.*
21. *M. gula nigra, abdomine rufo, capite dorsoque cano. fn. Suec. 224.*
22. *M. dorso remigibusque cinereis, abdomine rectricibusque rufis: extimis duabus cinereis. fn. Suec. 225.*
23. *M. remigibus nigricantibus, rectricibus rufis: intermedio pari nigro, extrorsum rufescente. fn. Suec. 227.*
24. *M. pectore ferrugineo, fascia cœrulea, rectricibus fuscis versus basin ferrugineis. fn. Suec. 220. Edw. av. t. 28. Wegflocklin. Gesn. av. 796. Aldr. orn. 749. Will. orn. 160. Phœnicurus Frisch. av. 3. t. 19 f. 3, 4. β. Wydengyckerlin. Gesn. av. 796.*
25. *M. supra cœrulea, subtus tota rubra. Catesb. car. 1. t. 47. Edw. av. t. 24.*
26. *M. cœrulea, ventre clunibusque rufescentibus. Edw. av. t. 22.*
27. *M. viridis, remigibus primoribus nigricantibus. Edw. av. t. 25. f. 1. β. Muscicapa viridis, capite cœruleo. Edw. av. t. 25. f. 2.*
28. *M. grisea, gula pectoreque fulvis. fn. Suec. 226. Rubecula. Will. orn. 160. t. 38. Alb. av. 1. t. 51. Frisch. av. 3. t. 19. f. 2.*
29. *M. grisea, alis nigro cinereoque undulatis. fn. Suec. 232. Passer troglodytes. Alb. av. 1. t. 53. f. B.*
30. *M. remigibus secundariis exteriori margine flavis, medio albis. fn. Suec. 235. Catesb. car. 3. t. 13.*
31. *M. cinereo-virefcentis, remigibus subtus flavescentibus, superciliis luteis. fn. Suec. 236. Regulus non cristatus. Alb. av. 2. t. 59. f. A. Will. orn. 164. t. 42. Conf. Lucustella Will. orn. 151. Alauda minima locustæ voce. Raj. av. 70. pro eadem habet Mus. Petrop. 380.*
32. *M. supra cinereo-virefcentis, remigibus fuscis: 7, 8, 9 apice albis. fn. Suec. 237.*

33. M. capite ferrugineo, macula nigra oculari, remigibus rectricibusque fuscis margine utroque ferrugineis. *Edw. av. t. 55. Parus minimus Remiz. Titius Lips. 1755. differt.*
34. M. grisea, capite nigro punctis albis sparsis. Corpus magnitudine Motacille n. 30. Dorsum alæque supra grisea. Pectus flavescens lineis transversis nigris. Cauda fusca, lateribus pallida. Caput nigrum, adpersum punctis rotundis albis in singula penna singulis. Mas antica tri capite lineis carneis, postice punctis albis.

100. PARUS. *Rostrum integerrimum. Lingua truncata, fetis terminata.*

1. P. capite cristato. *fn. Suec. 239. Aldr. orn. l. 17. c. 20. Will. orn. 175. t. 43. Alb. av. 2. t. 57. f. 2.*
2. P. capite nigro, temporibus albis, nucha lutea. *fn. Suec. 238. Alb. av. 1. t. 46.*
3. P. cærulescens, temporibus pectore dorsoque flavescens, hypochondriis purpurascens. *Catesb. car. 1. t. 64. Habitat in America septentrionali an sola varietas; Pari n. 22.*
4. P. remigibus cærulescentibus; primoribus margine exteriori albis, fronte alba, vertice cæruleo. *fn. Suec. 240. Parus cæruleus Will. orn. 175. Frisch. av. 3. t. 14. f. 1.*
5. P. capite nigro, dorso cinereo, occipite pectoreque albo. *fn. Suec. 241. Parus ater. Will. orn. 175. t. 43. Frisch. av. 3. t. 13. f. 3.*
6. P. capite nigro, temporibus albis, dorso cinereo. *Faun. Suec. 242. Parus palustris. Alb. av. 3. t. 13. f. 4.*
7. P. vertice albo, cauda corpore longiore. *fn. Suec. 243. t. 1. f. 243. Parus caudatus. Alb. av. 2. t. 57. f. 1. Will. orn. 176. t. 43.*
8. P. vertice cano, cauda corpore longiore. *Edw. av. t. 55. Alb. av. 1. t. 48.*
9. P. ater, capite supra albo. *Seb. mus. 2. t. 96. f. 5. Statura Motacillæ, similis sequenti, sed rostrum paulo validius. Corpus totum nigrum. Caput totum album. Vibrissæ ad os validiores quam in Congeneribus.*
10. P. niger, capite femoribusque fulvis. *Edw. av. t. 21.*
11. P. niger, capite pectoreque coccineis, remigibus antrorsum macula alba. *Edw. av. t. 83. f. 2. Seb. mus. 1. t. 60. f. 8, 7.*
12. P. niger, rostro albo, macula alarum basique caudæ flavis.

101. HIRUNDO. (*) *Rostrum minimum, incurvum, subulatum, basi depressum. Rictus capite amplior.*

1. H. rectricibus, exceptis duabus intermediis, macula alba notatis. *fn. Suec. 244. Hirundo domestica Aldr. orn. l. 17. c. 6. Will. orn. 155. t. 39. Alb. av. 1. t. 45. Frisch. av. t. 18. f. 1.*

2.

(*) *Hirundines in aëre piscantur insecta.*

2. *H. rectricibus omnibus macula alba notatis. H. nidis edulibus. Raj. av. 72. Habitat in Chinae ripas. nudis gelatinosis esculentis.*
3. *H. rectricibus immaculatis, dorso nigro cærulefcente. fn. Suec. 245. H. agrestis f. rustica. Alb. av. 2. t. 56. f. A. Frisch. av. 1. t. 17. f. 2.*
4. *H. cinerea, gula abdomineque albis. fn. Suec. 247. H. riparia. Alb. av. 2. t. 56. f. B. Frisch. av. t. 18. f. 2.*
5. *H. nigricans, gula alba, digitis omnibus quatuor anticis. fn. Suec. 246. H. Apus. Alb. av. 2. t. 55. Frisch. av. 3. t. 17. f. 1. In terram decidens non evolat; capitur hamo Cicadæ inserto. Bell. 16.*
9. *H. nigro-cærulefcentis, ore subtusque cinereo-exalbida. Edw. av. t. 120.*
7. *H. rectricibus æqualibus, apice subulatis nudis. Catesb. car. 3. t. 8.*
8. *H. fusca, gula abdomineque albis. Edw. av. 27. f. 27.*

102. CAPRIMULGUS. (*) *Rostrum incurvum, minimum, subulatum, basi depressum. Vibrissæ ad os serie ciliari. Rictus amplissimus.*

1. *C. narium tubis obsoletis. α. Hirundo. fn. Suec. 248. Caprimulgus. Frisch. av. t. 101. Catesb. car. 1. t. 8.*
β. Caprimulgus Catesb. car. 3. t. 16. Edw. av. t. 63. Varietatem β judico ex macula alba alarum & rectricum ut in mare avis Europæ; Vivitat Phalænis, Insectisque nocturnis. Nidus orbiculatus e luto inter rupes.
2. *C. narium tubulis eminentibus. Sloan. jam. 2. t. 255. f. 1.*

(*) *Caprimulgus genere differt ab Hirundine, uti Strix a Falcone; Phalæna a Papilione.*

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

PRESSIMA tetraque Animalia. Corde uniloculari uniaurito, Pulmonibus arbitrariis, Pene duplici dignoscuntur.

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Colore lurido, Sceletro cartilagineo, Cute sœda, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco squalido, Veneno horrendo; non itaque in horum numerum sese jactavit eorum Auctor.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque concessit: Aliis *Metamorphosin* subire, aliis *Senectam* exuere; aliis *Ovo* nasci, aliis *nudos* sætus parere; aliis in *siccis humidisque* promiscue vivere, aliis dimidio anno *hyemare*; aliis prædam visu astute assequi, aliis fascino quasi eandem in fauces revocare.

REPTILES pedati, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex structura agunt: *Testudines* muniuntur Testa; *Dracones* evolant Aliis; *Lacertæ* fugiunt Pedibus; *Ranæ* absconduntur Loco; nec omnes Veneno prorsus carent, ut Bufo, Salamandra, Gecko.

SERPENTES apodes, absque *Auribus* surdos, a Piscibus separant Pulmones, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum Lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra reiectos, artium ministerio expertes, omnium injuriæ expósitos, armavit Natura conservatrix suis *armis*, horrentibus exsecrabili *Veneno*, in diversis diverso. Sunt autem hæc *Tela* dentibus simillima, sed extra maxillam superiorem collocata, proque lubitu exserenda & retrahenda, sacculo saniei affixa, quam vulnere instant in sanguinem, tum diri effectus causam, cæterum inertem; sicque Catonia hæc morsu virus habent & satum dente minantur, pocula morte carent, prout solide *Redi*. Ne vero hi spoliati miserique armis, quæ ipsis superessent, nimium sæverirent, decimam quamque tantum speciem armavit (♂) imperans, sed versipelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus; at Beneficus Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorhiza*, AMERICANIS *Suem* cum *Senega*, EUROPAEIS *Ciconiam* cum *Olea*.

DIAGNOSIN, qui velit horum, eandem desumat a Pedum succedaneis *Scutis abdominalibus caudalibusque*; ne vero numerus alteri dentis alterique additus seducat, juvat etiam uterque connumeratus (*Act. Stockb.* 1752. p. 206.); ab ano utrinque Longitudo illustrat, & Color in nonnullis; cave vero ne renata sit mutilata cauda.

NANTES pinnatos aquaticos (*Chondropterygios* cartilagineosve dictos Pisces) Amphibiorum classẽ nunc subire jubent Pulmones (*) arbitrarîi, Latere licet, non vero branchiis liberis, sed adnatis, respirantes; Maresque Pene duplici infidentis Feminis! ovis concatenatis sætis, sœdaque Cutis

(*) Pulmones horum pœdinati ut Piscium. sed adnati vasti arcuato cylindrico tubuloso, absque radio ossæ, nec piscium simili, nisi externæ figura.

tis, Ossaque cartilaginea, cætera. Neque hi omnes Toxicæ expertes, teste Pastinaca, Torpedine.

AMPHIBIOLOGI omnium paucissimi sunt, nullique veri.

Seba numero stupendo sibi ignota pulchre collegit & delineavit, sed multiplicavit, minimeque descripsit. *Catesbæus* nec paucos Serpentes pulchrius delineavit, quam notavit.

GEN E R U M Characteres.

I. REPTILES pedati, spirantes ore:

- 103. TESTUDO Corpus Testa munitum.
- 104. DRACO Corpus Alis volatile.
- 105. LACERTA Corpus (Testa Alisve) nudum, caudatum.
- 106. RANA Corpus similiter nudum, ecaudatum.

II. SERPENTES apodes, spirantes ore:

- 107. CROTALUS Scuta Abdominalia Caudaliaque cum Crepitaculo.
- 108. BOA Scuta Abdominalia Caudaliaque absque Crepitaculo.
- 109. COLUBER Scuta Abdominalia; Squamæ Caudales.
- 110. ANGUIS Squamæ Abdominales Caudalesque.
- 111. AMPHISBASNAE Annuli Abdominales Caudalesque.
- 112. CAECILIA Rugæ nudæ laterales.

III. NANTES pinnati, spirantes lateribus:

- 113. PETROMYZON Spiracula 7.
- 114. RAJA Spiracula 5 subtus. Corpus depressum.
- 115. SQUALUS Spiracula 5 lateralia. Corpus teres.
- 116. CHIMAERA Spiraculum 1. Dentes primores incisores 2.
- 117. LOPHIUS Spiraculum 1. Pinnae pectorales brachio insertæ.
- 118. ACIPENSER Spiraculum 1. Os retractile.

Ordo I.

REPTILIA.

Os respirans. Pedes quatuor.

103. TESTUDO. (†) Corpus tetrapodum, caudatum, testa obductum.

1. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum binis plantarum solitariis, testa ovata. *Hast. Amph. Gyllenb. n. 22. Grew musf. 38. t. 3. f. 4. Olear. musf. t. 17. f. 1. Bradley. nat. t. 4. f. 4.*
8. Seb. musf. 1. t. 80. f. 9. Marcgr. brasf. 241. Hast. Amph. Gyllenb. n. 21.
7. Seb. musf. 1. t. 79. f. 4, 5, 6. Balk. musf. princ. n. 7.
Habitat ad insulas Pelagi: Ova membranacea noctu in arena calcarea rotunda defodit. Caro viridescens, esculenta: resupinata in mare dormiens natat: incedit tot hominibus, quot ei insistant. In terra resupinata non erigitur. Testa olim pro scutis, fornicibus.
2. T. pedibus pinniformibus unguibus palmarum plantarumque binis, testa ovata acute ferrata. *Gron. musf. 2. p. 85. n. 69. Catesb. car. 2. t. 39.*
3. T. pedibus palmatis, testa orbiculata planiuscula. T. aquarum dulcium. *Roj. Quadr. 254. Testa parva integerrima orbiculata, nec antice, nec postice emarginata. Sternum postice bifidum. Pedum digiti membrana connexi in plantam orbiculatam.*
4. T. testa planiuscula, scutellis omnibus intermediis dorsatis. Corpus & testæ latera subtus albo nigroque varia: Sternum antice truncatum.
5. T. pedibus subpalmatis, cauda corpore dimidio brevior, testa convexa postice tribus scutellis carinata. *Hast. Amph. Gyllenb. n. 23. Palmæ magis palmatæ, Plantæ minus; Sternum postice truncatum.*
6. T. pedibus subdigitatis, testa gibba margine laterali obtusissimo, scutellis planiusculis. *Edw. av. t. 204. Corpus caudatum, Palmis unguibus 5, Plantis vero 4.*
7. T. pedibus digitatis testa gibba, cauda nulla. *Edw. av. t. 205. Palmæ pentadactyle, Plantæ tetradactyle.*
8. T. pedibus digitatis. testa gibbosa, scutellis dorsalibus quatuor anterioribus carinatis, sterno integro.
9. T. pedibus posticis palmatis, testæ scutellis elevatis truncatis. *Seb. musf. 1. t. 10. f. 8. Hast. Amph. Gyllenb. n. 24. Testa nigra scutellis flavis radios flavos anastomosantes emittentibus.*
10. T. testa hemisphærica, scutellis convexis, tapeziis margine striatis, disco punctatis. *Grew. musf. t. 3. f. 3.*
11. T. pedibus digitatis, testa subconvexa postice obtusa acute quinque dentata.

104. DRA-

(†) Testudines abscisso capite sæpe 14 dies vivunt, hyeme in frigidioribus hybernant terrestres. Nullum animal Testudine tardius: copula coerent sæpe per mensem. Testudinibus pedum digiti antici 5, postici 4, totidem unguibus, exceptis marinis pinniformibus pedibus. Scute testæ numero sæpe conveniunt, unde Diagnosi specierum difficillima.

104. DRACO. (*) *Corpus tetrapodum, caudatum, alatum.*

1. Draco. Gron. musf. 2. p. 73. n. 46. Haest. Amb. Gyllenb. n. 12.

105. LACERTA. *Corpus tetrapodum, caudatum nudum.**α. Cauda compressa.*

1. L. cauda compressa, pedibus zungulatis, palmis 5daetylis, plantis 4daetylis palmatis. Crocodylus. Gron. musf. 2. p. 74. n. 47. Ova 100. deponit, effodiuntur ab Ichneumone, avicula: exclusos pullos mater in terram provocat, ad aquas ducit, deciduos mas feminaque ingurgitant, sub aqua vorat; in catenam associati aqualitia exagitant. Leviathan Jobi 40: 20; 41: 24. Fugientibus atrox; edocti dorso ipsius insiliunt, regunt.
2. L. cauda compresso-plana pinnatifida, pedibus palmatis. Revill. perruv. 2. t. 319. Seb. musf. 2. t. 62. f. 9.
3. L. cauda carinata, dorso supercilliisque ciliatis. Musf. Ad. Frid. 1. p. 40. Seb. musf. 1. t. 109. f. 4.
4. L. cauda subcompressa mediocri, futura dorsali dentata, occipite bimucronato. Seb. musf. 1. t. 109. f. 3.
5. L. cauda carinata, corpore mutico. Musf. Ad. fr. 1. p. 41. Seb. m. 2. t. 86. f. 2: t. 105. f. 1. Corpus maculis albis ocellatis verticillatum. Fasciæ abdominis albi lineares interruptæ.
6. L. cauda subcarinata, crista gulæ integerrima, dorso lævi. Balk. musf. princ. n. 11.
7. L. cauda compressa supra bicarinata mediocri, dorso quadrifariam carinato-striato. Parva, grisea. Dorsum striis 2 elevatis, & latera squamis convexo tuberculatis. Abdomen 24 ordinibus transversalibus squamarum (in singulo 6) tectum; Cauda corpore vix sesquialongior compressa, subtus striata, lateribus lævis, supra duplici carina angulata. Crista nulla.
8. L. cauda ancipiti mediocri, pedibus muticis fissis palmis tetradaetylis. fu. Succ. 256. Salamandra Gronov. musf. 2. p. 77. n. 51.

β. Cauda verticillata.

9. L. cauda verticillata brevi; squamis denticulatis corpore lævigato. Cordylus. Gronov. Musf. 2. p. 79. n. 55. Corpus squamis truncatis verticillatum.
10. L. cauda verticillata mediocri; squamis denticulatis, capite corporeque muricato. Seb. musf. 2. t. 8. f. 7. Tourn. it. 1. p. 119. t. 120.
11. L. cauda subverticillata brevi muricata apice lævi, corpore supra muricato. pedibus subtus squamatis. Corpus habitu & figura L. Gecko n. 21, sed luridum & ad latera capitis, supra collum, dorsum, femora, verrucosum mucronibus. Cauda corpore brevior, a basi ad medium spinis sexfariam muricata; inde ad apicem lævis: Digiti pedum omnino ut in Gecko subtus lamelloso squamati, unguibus minimis: subtus totum corpus læve, squamis minimis.
12. L. cauda verticillata brevi, squamis mucronatis. Seb. musf. 2. t. 62. f. 6.

13.

(*) Dracone omnes reliqui fabulosi sunt, ut Hydra, Seb. musf. 1. t. 102. f. 1. Hamburgi a nobis visa, non naturæ, sed artis opus eximium.

13. *L. cauda subverticillata mediocri*, corpore griseo subverrucoso. *Edw. av. t. 204.* Cauda vix corpore longior, obsolete verticillata. Corpus parvum, griseum punctis fuscis irroratum, inaequale, & quasi verrucis obsoletis adpersum.
 14. *L. cauda verticillata longa*, scutis abdominis triginta, collari subtus ruga duplici. *Gron. Musf. 2. p. 80, n. 56. Balk. musf. 2. princ. n. 19.*
 15. *L. cauda verticillata longiuscula*, squamis acutis, collari subtus squamis constructo. *fn. Succ. 1352. Gron. musf. 2. p. 80. n. 57. Variat in β. Lacertus viridis. Raj. quadr. 264. Seb. musf. 2. t. 4. f. 4, 5. Australi Europa colore viridi. Indica pulchrius colorata. Femora postica subtus linea e punctis callosis notata.*
 16. *L. cauda verticillata longiuscula*, corpore lineis utrinque duabus flavis. *Mauritanica.* Corpus vix digito longius, supra fuscum, subtus flavescens. Squamæ dorsales carinatae, acutiores. Linea utraque flava dorsum includit, & alia utrinque abdomen distinguit a lateribus.
 17. *L. cauda verticillata longa*, futura laterali reflexa, squamis quadratis. *Balk. musf. princ. n. 20. Pedes breves remotissimi, cursorii; Abdomen planum.*
 18. *L. cauda hexagona longa*, squamis carinatis mucronatis. *Parva, Dorso fusco. Squamæ omnes exceptis abdominalibus mucronatæ, valde carinatæ. Caput nudum, rugis variis elevatis; postice ubi squamæ colli incipiunt, quasi truncatum & annexum; sub Gula squamæ 2, magnæ, rotundæ. Cauda corpore sesquialongior, hexagona, valde angulata.*
- γ. *Cauda tereti imbricata, corpore brevior.*
19. *L. cauda tereti brevi incurva*, digitis duobus tribusque coadunatis. *Chamaeleon Gron. Musf. 2. p. 76. n. 50. Variat vertice plano & carinato. Intumescit, detumescitque lente Corpus. Oculi tecti, Pupilla nuda aurata fulgentissimi. Incessus tardus pedibus oppositis anomalis caudaque scandente. Lingua lunbriciformis longissima, muscipala. Colores mutat in calidis: noctu vigil.*
 20. *L. cauda tereti brevi*, digitis muticis, corpore poroso nudo. *Amph. Gyllenb. n. 17. Seb. Musf. 2. t. 12. f. 5. Corpus nudum absque squamis, poris pertusum. Ferebatur antiquitus in igne vivere sed expertus Baribolinnus; Oleum e poris exsudans pro psilastro habetur.*
 21. *L. cauda tereti mediocri*, digitis subusimbricatis, corpore verrucoso. *Salamandra Gron. Musf. 2. p. 78. n. 53. Gecko. Habitat in Indiis, frequens etiam in domibus. Pedibus exhalat venenum in esculentis (an Urina?) Hasselq. Mansuetæ; homo asylum.*
 22. *L. cauda tereti mediocri apice compressa*, digitis muticis marginatis. *Gron. Musf. 2. p. 76. n. 49. Hasselq. Altr. Ups. 1750. p. 30. Scincus. Corpus officinale pro aphrodisiaco.*
 23. *L. cauda tereti mediocri*, vertice trimuricato. *Seb. Musf. 1. t. 109. f. 6. t. 83. f. 1, 2.*
 24. *L. cauda tereti brevi*, trunco subgloboso supra muricato. *Seb. Musf. 1. t. 83. f. 1, 2.*
 25. *L. cauda tereti mediocri*, palmis tetradactylis, pedibus muticis. *fn. Succ. 254.*
 26. *L. cauda tereti uscula mediocri*, pedibus muticis fissis, palmis 4dactylis. *fn. Succ. 257. Gron. Musf. 2. p. 78. n. 52. Utrum hæc distincta Species vel larva prioris nondum rite perspectum habeo.*
- δ. *Cauda tereti imbricata, corpore longiore.*
27. *L. cauda tereti longa*, pinna dorsali radiata, occipite cristato. *Seb. m. 1. t. 100. f. 1.*
 28. *L. cauda tereti longa*, futura dorsali dentata, crista gulæ denticulata. *Gron. Musf. 2. p. 82. n. 60. Catesb. car. 2. t. 64. Capitur linea laqueari. Caro omnium sapidissima, sibilicis noxia.*

29. L. cauda tereti longa, dorso antice capiteque postice dentato. *Balk. m. princ. n. 15.* Corpus *cæruleum squamis acutis, subtus striatum; spine dorsæ lamellate.*
30. L. cauda tereti longa, collo supra capiteque postice aculeato. *Balk. m. pr. n. 14.* Color *corporis pallidus.* Abdomen *minime striatum.*
31. L. cauda tereti longa, nucha suberistata, occipite calloso, dorso striato. *Plica profunda sub gula.* Color *corporis nebulosus.*
32. L. cauda tereti longa, occipite calloso, palpebris supra excoariis, collo lateribus verrucoso, subtus plicato. Corpus *præter caudam vix digito majus, in meo specimine, tectum undique squamis conicis (velut chagrin.)* Occiput *callosum & Supercilia subcrenata, supra excoariata cicatrice membranacea transverse in 3 partes sulco distincta.* Pone aures ad latera capitis & colli verrucæ 2 muricate. Collum *subtus duplici plica.* Dorsæ futura *majoribus squamis antice quasi crenata.* Ruga *elevata a collo supra a brachia excurrit utrinque & in medio trunci desceditur.* Cauda *teres, tecta squamis minutissimis, vix manifeste verticillata, corpore duplo longior.* Digni *longi, subtus squamis acutioribus scabri.* Ungues *compressi.*
33. L. cauda tereti longa, gula suberistata antice dentata, dorso lævi. *Amph. Gyll. n. 15. Seb. Mus. 2. t. 76. f. 4. Hispanica.* Corpus *compressum; Cauda striata*
34. L. cauda tereti longa, vesica gulari. *Catesb. car. 2. t. 66. Jamaicensis.* Parva *corpore viridi, sub gula globus ruber vesicularis retractilis.*
35. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenso. *Seb. Mus. 2. t. 20. f. 4.* Pectus seu Sternum *antice prominens in mucronem obtusum*
36. L. cauda tereti longa, futura laterali plicata. *Amph. Gyllenb. n. 14. Seb. Mus. 1. t. 96. f. 1.* Collum *subtus triplici plica.*
37. L. cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis. *Gron. Mus. 2. p. 75. n. 48. Viva colore auri pulcherrime nitet.* Corpus *teres quasi pingue. Aures concavæ.*
38. L. cauda tereti longa, dorso lineis duabus flavis; punctis uigris interspersis. *Seb. m. 2. t. 2. f. 9. Lineæ 2 flavescentes includunt dorsum & a lateribus illud & distinguunt.*
39. L. cauda tereti longa, dorso lineis octo striatis. *Seb. thes. 1. t. 92. f. 4. Multum affinis Lacertæ n. 15.*
40. L. cauda tereti longiuscula, dorso bruneo lineis 5 flavescens. *Catesb. car. 2. t. 67. Peiv. Gaz. t. 1. f. 1.*
41. L. cauda tereti longa, palmis tetradactylis, corpore lineis 4 flavis. *Seb. m. 2. t. 41. f. 6.*
42. L. cauda tereti longa, pedibus tridactylis. *Lacerta Chalcidica. Column. Ecphr. 1. p. 35. t. 26. Aldr. quadr. ov. 633. Media inter Laceratæ & Angues, sed similibus instructa.*
43. L. cauda extremo rigidiuscula, corpore striato, apedibus pinniformibus †. Vermis *Serpentiformis ex Africa. Seb. Mus. 2. t. 68. f. 7, 8. Mihi non visa.*

106. RANA. (†) Corpus tetrapodum, nudum, ecaudatum.

1. R. digitis anticis mucicis quadridentatis, posticis unguiculatis. *Gron. Mus. 2. p. 84. n. 64. Pipa. Pullos e dorso nidulantes excludit.*

2.

(†) *Palmæ in plerisque Ranæ speciebus fissæ, tetradactyle, plantæque palmatæ, rarius vero obscure hexadactyle.*

Penes ranarum an Verrucæ pollicis palmarum? Penis enim uterque in Testudine ad lumbos femorum, in Serpentibus ad anum: Ova Ranarum plane nuda sunt. Ranæ Aquaticæ oviparæ subeunt Metamorphosin.

2. R. corpore ventricoso verrucoso lurido fuscoque. *fn. Suec.* 253. Bufo f. Rubetra. Verrucae lactescentes venenatae infuso, tactu, balitu. Delectatur Cotula, Adæa, Stachyde foetidis. Vivipara. Mare ut fertur obfleticante. Insecta in fauces fascino revocat; nocturna; fodiens.
3. R. corpore verrucoso, ano obtuso subtus punctato. *Syst. nat. Ed. 9 g. 94. n. 5.*
4. R. corpore ovato-convexo: vitta longitudinali, cinereoque dentata, pedibus fissis. *Balk. Mus. princ. n. 10.*
5. R. corpore verrucoso, abdomine albo nigro-maculato, plica gulari. Bufoni similis sed parva, nigra, supra undique punctis exasperata, subtus albo nigroque varia. Pedes mutici. Palmis 4dactylis fissis, Plantis 5dactylis palmatis. Ruga transversa sub collo.
6. R. ore femiovato, jugulo prominulo. *Mus. ad Frid. 1. p. 48.*
7. R. scapulis gibbosis, clunibus nodosis. *Seb. Mus. 1. t. 76. f. 1.* Palmæ 4dactyle fissæ, Plantæ pentadactyle subfissæ.
8. R. auricularibus lobis ovatis. Dorsum rugis & longitudinalibus, punctis elevatis maculisque nigris. Pedes mutici. Palmæ 4dactyle fissæ. Plantæ 5dactyle palmatæ; Digitis angustis; secundo longissimo, absque unguibus orbiculatis.
9. R. auribus ocellatis, pedibus muticis. *Browne jam. 466. t. 41. f. 4.* Ad aures macula ocellaris utrinque. Palmæ 4dactyle, fissæ. Plantæ 4dactyle, subpalmatæ.
10. R. palpebris conicis. Bufo cornutus. *Seb. thes. 1. t. 72. f. 1, 2.* Ad speciem horrenda; Virginica.
11. R. lateribus marginatis, corpore lævi, plantis fissis. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 47.*
12. R. femoribus postice oblique striatis. Rana piscis. *Seb. m. 1. t. 78. f. omnes.*
13. R. dorso planiusculo, subangulato. *fn. Suec.* 250. Rana aquatica. *Gesn. ov. 46. Aldr. ovip. 89. Raj. quadr. 247. Bradd. nat. t. 21. f. 1.* Vere aquatica, æstate terrestres, videtur Culicibus. Devoratur ab Anatibus, Ardeis. Corde licet exempto salit.
14. R. corpore angulato transverse gibbo, abdomine marginato. *Roef. ran. 51. t. 13.* Habitat in Europæ fontibus. Viridis lineis & flavis; intermedia ab ore ad anum ducta. Dorsum transverse gibbo-diffractum. Pedes postici palmati. Mas auribus globoso-inflatis. Cantu vespertino frequentiore prædicit pluviam.
15. R. dorso angulato transverse gibbo, abdomine fascia replicata inguinali intercepto. Rana gibbosa 4, 5. *Gesn. pisc. 809. Europea. Sonus campanarum boatum e longinquo imitatur.*
16. R. corpore lævi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Amph. Gyllenb. n. 20. Gron. Mus. 2. p. 84. n. 63.*
ß. Rana. Balk. Mus. princ. n. 9.
17. R. corpore lævi, subtus punctis contiguis, pedibus palmatis, plantis 5dactylis, palmis 4dactylis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Balk. Mus. princ. n. 8. Seb. Mus. 1. t. 71. f. 3, 4.* Simillima Ranæ n. 16. sed Pedes omnes palmati, & Corpus album magnum, maculis etiam lacteis, modo hæc sufficiant pro specie distinguenda.

Ordo 2.

SERPENTIA.

Os respirans. Pedes Pinnæve nullæ.

107. CROTALUS. *Scuta abdominalia. Scuta Squamæque caudales. Crepitaculum terminale caudæ.*

	<i>Scut. Scut. caud.</i>	
192 ♂ Horridus	167 - 23 2	Seb. Musf. 2. t. 95. f. 1. Bradl. nat. t. 9. f. 1. Venenatissimus. Antidotum Senega; a Sue consumitur. Aves Sciurosque ex arboribus in fauces revocat.
195 ♂ Dryinas	165 - 30	Balk. Musf. princ. n. 24. exalbidus maculis flavescens paucis.
196 ♂ Durissus	172 - 21 3	Sur. Grill. n. 17. Gron. Musf. 2. p. 70. n. 45. Albo flavoque varius maculis rhombeis nigris disco albis.

108. BOA. *Scuta abdominalia. Scuta subcaudalia (absque crepitaculo).*

	<i>Scut. Scutell. caud.</i>	
276 Scytale	250 - 26	Gron. Musf. 2. p. 55. n. 10. Color ex albo nigroque annulatus. Squamæ capitis majores.
280 Canina	203 - 77	Seb. Musf. 2. t. 96. f. 2. t. 81. f. 1. Viridis fasciis albis interruptis: Adoratur ab Americanis.
299 Hypnale	179 - 120	Seb. Musf. 2. t. 34. f. 2. Griseo-flavescens varius.
200 Constrictor	240 - 60	Sur. Grill. n. 16. f. 3. Gron. Musf. 2. p. 69. n. 43.
319 Murina	254 - 65	Gron. Musf. 2. p. 70. n. 44. Seb. Musf. 2. t. 29. f. 1. Rufus maculis supra rotundatis.
322 Cenchria	265 - 57	Flavescens ocellis albidis, iride grisea.
345 Orophias	281 - 64	Facie Boæ 200 Constrictoris, sed fuscus.
375 Enydria	270 - 105	Variegatus colore griseo; Dentes inferiores longi.
418 Hortulana.	290 - 128	Musf. Ad. fr. 1. p. 37. Seb. Musf. 2. t. 84. f. 1. & t. 74. f. 1. Pallida maculis lividis cuneiformibus. Caput areolis luteis borti instar.

109. CO-

Telo venenato reflexili armatos signo ♂ notavi. Color in serpentibus plurimum variat et nunquam ex colore ipsis fidendum.

109. COLUBER. *Scuta abdominalia. Squamæ caudales.*

		<i>Scut. Squam.</i>	
140 ♂ Vipera (*)	118- 22	<i>Hasselt. Ad. Ups. 1750. p. 24. Habitat in Ægypto. Brevissima, capite gibbo, squamis minutis Officinalis hæc Vipera est Ægyptiorum nec Berus 183.</i>	
153 ♂ Atropos	131- 22	<i>Mus. Ad. Frid. 1. p. 22. t. 13. f. 1. Canus, ocellis fuscis, iride alba.</i>	
160 ♂ Leberis	110- 50	<i>Fasciæ lineares nigrae. Habitat in Canada.</i>	
161 Lutrix	134- 27	<i>Habitat in Indiis. Dorsum & Abdomen flava, latera cerulea.</i>	
162 Calamarius	140- 2	<i>Mus. Ad. Frid. 1. p. 23. t. 6. f. 3. Lividus fasciis punctisque linearibus fuscis, subtus fusco-tessulatus.</i>	
170 Constrictor	140- 40	<i>Maxille apex sinus triqueter. Adoritur homines circum pedes sese convolvens, sed innocuus: Habitat in Canada.</i>	
174 ♂ Ammodytes	142- 32	<i>Surin. Grill. n. 25. f. 2. Nasus terminatus verruca erecta.</i>	
175 Ceraftis	150- 25	<i>Hasselt. ad. Ups. 1750. n. 27. Squamæ capitis omnes parvæ rotundatæ. Dens mollis erit & palpebra superiore.</i>	
177 Plicatilis	131- 46	<i>Balk. Mus. princ. n. 26. Seb. Mus. 1. t. 57. f. 5. Lividus lateribus fuscis: subtus punctis triplici ordine fuscis.</i>	
178 Domicella	118- 60	<i>Amph. Gyllenb. n. 5. Seb. Mus. 2. t. 54. f. 1. Albus fasciis nigricantibus, subtus concurrentibus.</i>	
179 Alidras	121- 58	<i>Totus albus.</i>	
180 Buccatus	107- 72	<i>Mus. Ad. Frid. 1. p. 29. t. 19. f. 3. Fuscus fasciis albis. Caput album: fuscis punctis 2 verticis & triangulo supra nares.</i>	
181 Angulatus	120- 60	<i>Amph. Gyllenb. n. 7. Seb. Mus. 2. t. 12. f. 3. Griseo-fuscus fasciis nigris.</i>	
183 ♂ Berus	146- 39	<i>fn. Suec. 260.</i>	
184 ♂ Chersea	150- 34	<i>fn. Suec. 261. Ad. Stockh. 1749. p. 246. t. 6. Habitat in Sueciæ depressis; Venatissimus & morsu sepius letalis in Sueciæ, an satis diversus ab Aspide, licet apud nos minor?</i>	

189

(*) Vipera Cornuta Hasselt. Ad. Ups. 1750. p. 27. est fidiitius Coluber asæ Arabum, qui ungibus aviculæ pertulerunt caput eidemque inferuerunt.

Colubri iquannæ caudales numerantur longitudinales s. per paria, quamvis alterne, cam due sese habeant, ut unicum scutum sub abdomine.

Serpentes nostrates hybernant & primo vere exeuntes exuvias s. senectutem exuunt. Serpentes prædam, collo duplo crassiorum sæpe ingurgitant ab maxillas dilatabiles nec articulatas.

189	Cæruleus	165- 24	Balk. Musf. princ. n. 31. Seb. Musf. 2. t. 13. f. 8. Cærulescens squamis altero latere albis; subtus albus.
190	Albus	170- 20	Musf. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 14. f. 2. Albus immaculatus.
192	♂ Aspis	146- 46	Habitat in Gallia. Rufus maculis dorsalibus fuscis, alternis confluentibus in vittam; similis Cberseæ 384 sed major.
193	Typhlus	140- 53	Habitat in Indiis. Cærulescens.
201	♂ Lebetinus	155- 56	Habitat in Oriente. Subnebulatus, subtus punctis fuscis.
202	Melanocephalus.	140- 62	Musf. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 15. f. 2. Fuscus, glaberrimus, capite atro.
204	Cobella	150- 54	Surin. Grill. n. 14. Gron. Musf. 2. p. 65. n. 32. Cinereus adpersus lineolis obliquis albis. Macula obliqua plumbea pone singulos oculos.
207	Regina	137- 70	Musf. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 13. f. 3. Fuscus abdomine albo nigroque vario.
212	♂ Severus	170- 42	Musf. Ad. Frid. 1. p. 25. t. 8. f. 1. Seb. Musf. 2. t. 54. f. 4. Cinereus fasciis albis. Fascia cinerea inter oculos & pone nares.
216	Aurora	179- 37	Musf. Ad. Frid. 1. p. 25. t. 19. f. 1. Seb. Musf. 2. t. 78. f. 3. Lividus dorso flavo.
217	Sipidon	144- 73	Habitat in America Septentrionali. Fuscus.
218	Maurus	152- 66	Habitat Algirie. Corpus supra fuscum, lineis dorsalibus duabus; subtus atrum; a lineis dorsalibus ad abdomen utrinque fasciæ plures nigrae.
219	♂ Stolatus	143- 76	Musf. Ad. Frid. 1. p. 26. t. 22. f. 1. Seb. Musf. 2. t. 9. f. 1. Griseus vittis 2 albis. Scuta utrinque puncto nigro.
220	Vittatus	142- 78	Balk. Musf. Princ. n. 27. Gron. Musf. 2. p. 65. n. 31. Scuta margine fusca. Vitta alba dentata sub caudâ.
221	Miliaris	162- 59	Musf. Ad. Frid. 1. p. 27. Fuscus: squamis macula alba; subtus albus.
227	Rhombeatus	157- 70	Musf. Ad. Frid. p. 27. t. 24. f. 2. Cærulescens maculis nigris medio cæruleis rhombeis.
229	Cyaneus	119- 100	Surin. Grill. n. 10. Seb. Musf. 2. t. 43. f. 2. Saturate cæruleus, habitu 313 Abetullæ, subtus virens.
230	Natrix	170- 60	En. Suec. 259. Gron. Musf. 2. p. 63. n. 27. Niger macula alba utrinque ad collum.
233	Aesculapii	190- 43	Surin. Grill. n. 15. Gron. Musf. 2. p. 59. n. 18. fasciæ albæ nigraeque, hæc linea annulove albæ dimidiatæ.
234	Agilis	184- 50	Balk. Musf. princ. n. 33. Fasciæ fusca albæque.
235	♂ Lacteus	203- 32	Musf. Ad. Frid. 1. p. 28. t. 18. f. 1. Albus maculis geminatis atris. Vertex ater linea longitudinali alba.
244	Aulicus	184- 60	Musf. Ad. Frid. 1. p. 29. t. 12. f. 2. Seb. Musf. 1. t. 91. f. 5. Griseus fasciis albis latere bifurcatis. Vertex albus.
246	Monilis	164- 82	Habitat in America. Corpus annulatum, minile punctis 3 albis a tergo.
251	Pallidus	156- 96	Surin. Grill. n. 11. Pallidus maculis griseis vagis punctisque fuscis. Lineolæ binæ interruptæ laterales nigricantes.

- 252 Lincatus 169- 84 *Seb. musf. 2. t. 12. f. 3. Musf. Ad. Frid. 1. p. 30. t. 12. f. 1: t. 20. f. 1. Cærulefcens vittis linearibus 4 fufcis.*
- 253 ♂ Naja 193- 60 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 30. t. 21. f. 1. Seb. 2. t. 90. f. 1, 2. Kæmph. amæn. 567. Colli latera dilatata in membranam fupra pidam perfpicillis albis. Omnium venenatifsimus; Antidotum Opbiorbiza, ab Ichneumone occiditur.*
- 254 Padera 198- 56 *Habitat in Indiis. macularum fufcarum multa paria fecundum dorsum connexa lineola; totidemque fimplices maculæ ad latera.*
- 258 Canus 188- 70 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 31. t. 11. f. 1. Canus fasciis fubfufcis, ad latera puncta 2 nivea.*
- 260 Sibilans 160-100 *Balk. Musf. princ. n. 30. Cærulefcens vittis nigris, fubtus albus.*
- 262 Laticaudatus 220- 42 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 31. t. 10. f. 1. Cinereus fasciis fufcis. Cauda obtufa compreffo anceps.*
- 262 Sirtalis 150-114 *Habitat in Canada. Vittæ tres viridi-cærulefcens in corpore fufco tenui ftriato.*
- 263 ♂ Atrox 196- 69 *Balk. Musf. princ. n. 35. Seb. Musf. 1. t. 43. f. 5. Canus fquamis carinatis. Caput depreffum, compreffum, angulatum fquamis minimis.*
- 264 Sibon 180- 85 *Balk. Musf. princ. n. 32. Seb. Musf. 1. t. 14. f. 4. Fufco-ferrugineus albo adfperfus; fubtus albus maculis fufcis.*
- 265 Nebulatus 185- 81 *Catesb. car. 2. t. 42? Fufco cinereoque nebulatus, fubtus albo fufcoque varius; Adfcendit tibias & ftringit.*
- 266 Fufcus 149-117 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 32. t. 17. f. 1. Seb. Musf. 2. t. 54. f. 2. Cinereo-fufcus; habitu 313 Abactulle. Pore oculis macula oblonga fufca.*
- 267 Saturninus 147-120 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 32. t. 9. f. 1. Lioidus cinereo-nebulofus. Oculi magni.*
- 270 Candidus 220- 50 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 33. t. 7. f. 1. Albicans fasciis fufcis.*
- 271 ♂ Niveus 209-62 *Seb. Musf. 2. t. 15. f. 1. Albus immaculatus.*
- 272 Scaber 228- 44 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 36. t. 10. f. 1. fufco nigroque nebulatus, fquamis carinatis. Vertex macula nigra poftice bifida.*
- 273 Carinatus 157-115 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 31. Plumbeus, fquamis margine pallidis, fubtus albus. Dorsum carinatum.*
- 275 ♂ Corallinus 32 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 33. Seb. musf. 2. t. 17. f. 1. Glaucus vittis 3 fufcis, fquamis diftarribus; fubtus pallidus punctis canis.*
- 276 Ovivoros 203- 73 *Pifo Brasf. 279. Guinpuaguara.*
- 279 Exolerus 147-132 *Musf. Ad. Frid. 1. p. 34. t. 10. f. 2. Cinereo-cærulefcens habitu; Abactulle 313.*
- 281 Situla 236- 45 *Habitat in Aegypto. Grifeus vittis duabus nigris.*
- 282 Trifcalis 195- 86 *Habitat in Indiis. Corpus glaucum. Lineolæ longitudinales 3 fufcæ ad nucham conjunctæ, quarum media fupra anum definit. In fupor in fingulo latere linea fufca cum prioribus duabus excurrenti ad apicem caudæ. Cauda $\frac{1}{3}$*

285	Lemniscatus	250- 37	Surin. grill. n. 9. Seb. mus. 1. t. 10. f. alt. 2. t. 76. f. 3. Fasciæ albæ nigræque, hæ annulis duabus sæpe interruptæ. Corpus gla- berrimum.
286	Annulatus	190- 96	Balk. mus. princ. n. 34. Seb. m. 2. t. 38. f. 2. Albus maculis alternis fuscis rotundis, passim consuen- tibus.
287	♂ Dipfas	152- 135	Balk. mus. princ. n. 29. Gron. mus. 2. p. 64. n. 30. Cærulescens squamis margine albidis. Cauda subtus futura cærulescente.
290	Pelias	187- 103	Fuscus pone oculos & verticem, reliqua nigro duplicata. Abdomen viride, utrinque linea flava. Habitat in Indiis.
293	Tyria	210- 83	Habitat in Aegypto. Albidus triplici ordine longitudinali macularum rhomearum fusca- rum.
297	Jugularis	295- 102	Habitat in Aegypto. Niger jugulo sanguinolento.
299	Petola	209- 90	Surin. Grill. n. 13. Gron. mus. 2. p. 57. n. 13. Plumbeus fuscis testaceis.
307	Molurus	248- 59	Similis Bæ, sed scuta & squamæ capitis ma- jores ut in Colubris.
313	Abætulla	163- 150	Surin. Grill. n. 12. Gron. Mus. 2. p. 61. n. 24. Viridi-aureus squamis apice nigris fascia ni- gra trans oculos.
314	Petolarius	212- 102	Mus. Ad. Frid. 1. p. 35. t. 9. f. 2. Fuscus fasciis albis, subtus pallidus.
316	Haje	207- 109	Habitat in Aegypto inferiore. Maximus, ater fasciis obliquis & squamis dimidiato albis.
323	Filiformis	165- 158	Mus. Ad. Frid. p. 36. t. 17. f. 2. Niger, an- gustissimus, subrus albus. Caput corporis cras- sius.
325	Pullatus	217- 108	Balk. Mus. princ. n. 25. Gron. Mus. 2. p. 56. n. 12. Fasciæ atræ punctis albis. Tempora nivea maculis atris.
326	Hippocrepis	232- 94	Mus. Ad. Frid. 1. p. 36. t. 16. f. 2. Lividus maculis fuscis, fascia fusca inter oculos & ar- cuata occipitis.
328	Minervæ	238- 90	Mus. Ad. Frid. 1. p. 36. Glaucus vitta dorsali fusca. Vitta capitis 3 fusca.
337	Cinereus	200- 137	Mus. Ad. Frid. 1. p. 37. Cinereus abdomine al- bo angulato. Caudæ squamæ margine ferru- gineæ.
339	Viridissimus	217- 122	Viridissimis scutis abdominis medio dilatatis
340	Mucosus	200- 140	Mus. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 23. f. 1. Caput cæ- rulescens.
344	Cenchoa	220- 124	Balk. Mus. princ. n. 37. Seb. Mus. 2. t. 16. f. 2, 3. Fuscus maculis pallidis fasciis niveis. Caput subglobosum.
359	♂ Mycteryzans	192- 167	Gron. Mus. 2. p. 59. n. 19. Rostrum productum tetragonum. Latera vittâ lineari pallida.
385	Cærulescens	215- 170	Mus. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 20. f. 2.
	Arges †.		Seb. Mus. 2. t. 103. f. 1. Occiput bilobo gib- bum. Corpus ocellis transversis per annulos di- gestis. Mibi non visus nec Scuta notata. Ha- bitat in Africa.

110. ANGUIS. *Squamæ abdominales & Squamæ subcaudales.*

160 Bipes	100- 60	Mus. Ad. Frid. 1. p. 21. t. 28. f. 3. Seb. Mus. 1. t. 53. f. 8: t. 86. f. 3. Pedes brevissimi, didactyli ad anum. Pallida puncto fusco in singula squama.
197 Meleagris	165- 32	Seb. Mus. 2. t. 21. f. 4. Similis Angui Bipedi. Glauca punctis nigris multiplici ordine longitudinali.
198 Colubrinus	180- 18	Hasselq. it. 320. n. 65. Pallido fuscoque pulcre variegata.
209 Jaculus	186- 23	Hasselq. it. 319. n. 64. Squamæ Abdominis paulo latiores.
212 Maculata	200- 12	Gron. Mus. 2. p. 53. n. 5. Supra flava, vitta dorsali fasciisque linearibus fuscis.
214 Reticulata	177- 32	Gron. Mus. 2. p. 54. n. 7. † Color Squamarum fuscus disco albo.
215 Cerastes	200- 15	Hasselq. Act. Upf. 1750. p. 28. †
237 Lumbricalis	230- 7	Gron. Mus. 2. p. 52. n. 3. Color ex albido flavescens.
250 Lat'cauda	200- 50	Cauda compressa, acuta, pallida fasciis fuscis.
253 Scytale	240- 13	Gron. Mus. 2. n. 4. Albida squamarum marginibus passim ferrugineis, fasciis fuscis.
262 Eryx	(126-136)	Gron. Mus. 2. p. 35. n. 9. Cinerea lineis tribus nigris; subtus caerulefcens. non vidi.
270 Fragilis	135-135	Faun. Suec. 258. Europæ. Hujus maxima fragilitas lepidè explicata a Lemery in Dictionario.

111. AMPHISBAENA. *Annuli trunci caudæque.*

230 Fuliginosa	200- 30	Balk. Mus. princ. n. 22. Gron. Mus. 2. p. 52. n. 2. Albo nigroque varia.
239 Alba	223- 16	Mus. Ad. Fr. 1. p. 26. t. 4. f. 2. Seb. M. 2. t. 24. f. 1. & t. 6. f. 4. Alba tota.

112. CAECILIA. *Rugæ trunci caudæque. Labium superius tentaculis 2.*

135 Tentaculara.	135- 0	Sarin. Grill. n. 3. f. 1.
350 Glutinosa	340- 10	Mus. Ad. Frid. 1. p. 19. t. 4. f. 1. Fusca, linea laterali albida.

Ordo 3.

NANTIA.

Spiracula lateralia. Pinnæ natatoriae.

103. PETROMYZON. (*) *Spiracula VII ad latera colli. Fistula in cervice. Pinnæ pectorales aut ventrales nullæ.*

1. P. ore intus barbato, pinnæ dorsali posteriore a cauda distincta. Art. Gen. 64. n. 2.

(*) Petromyzon gaudet perfectioribus pulmonibus quam reliqui ordines, adeoque serpentibus propior.

2. P. pinna dorsi posteriori angulata. *fn. Suec.* 273. *Adhaeret ore, noctibus tenebricosis cono cavo piscatur.*
3. P. pinna dorsali posteriori lineari, labio oris superiore latere lobato. *fn. Suec.* 274.

114. RAJA. *Spiracula* v subtus ad collum. *Corpus* depressum. *Os* sub capite.

α. dentibus acutis.

1. R. tota laevis. *Balk. Mus. princ. n. 38.* Torpedo. *Iners, omnium Injuriae obnoxius, se vindicat motu tremulo proprio Act. Hafniens. 5. obs. 97. Rhed. exp. 53. Kaempb. Amoen. 514. Reaum. Act. 1714. Hall. Boerb. 4. p. 13. retardato spiritu praeservatur.*
2. R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. *Art. Gen. 73. n. 9. Corpus supra lituris nigris flexuosis.*
3. R. varia, dorso medio tuberculis x aculeatis. *Art. Gen. 72. n. 3. Aculeus ante singulos oculos.*
4. R. dorso ventrequae glabris, aculeis ad oculos, teroque eorum ordine in cauda. *Art. Gen. 72. n. 7. Ocellus supra utramque alam.*
5. R. dorso toto aculeato, aculeorum ordine simplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. Gen. 72. n. 6.*

β. dentibus obtusis.

6. R. corpore glabro, aculeo longo ferrato in cauda pinnata. *Art. Gen. 72. n. 5.*
7. R. corpore glabro, aculeis duobus postice ferratis in cauda apterygia. *Art. Gen. 71. n. 4. Cauda corpore brevior est.*
8. R. corpore glabro, aculeo longo anterieus ferrato in cauda apterygia. *Art. Gen. 71. n. 3. Pastinaca. Cauda aculeus venenatus veteribus & recentioribus. Fato Ulyssis clarus.*
9. R. aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa ventrali. *Art. Gen. 71. n. 2.*
10. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorso. *Art. Gen. 70. n. 1.*

115. SQUALUS. (*) *Spiracula* v ad latera colli. *Corpus* oblongum teretiusculum. *Os* in anteriore parte capitis.

α. Dorso spinoso, pinna ani nulla.

1. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, corpore teretiusculo. *fn. Suec.* 296. *Acanthias.*
2. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, corpore subtriangulari. *Art. Gen. 67. n. 5. Centrina. Pinna dorsi anterior spina antrosum radios decussante, posterior retrosum.*
3. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, naribus terminalibus. *Art. Gen. 67. n. 4.*
4. S. pinna ani nulla, ore terminali. *Art. Gen. 67. n. 6. Squatina. Media inter Squalos & Rajas, ore in apice capitis, nec subtus.*

β. dorso

(*) Squali vivipari sunt, foramine in ore aperto, pone utrumque oculum, noctu splendent, resupinati vorant, nares sequuntur in Indias ut cadaveribus satientur. *Dentes Glossopetrae.*

β. dorso mutico, dentibus acutis; cum pinna ani.

5. S. capite latissimo transverso malleiformi. *Art. Gen.* 67. n. 7. *Zygæna.*
6. S. capite latissimo cordato. *Willughb. Ichth. t. 9. f. 3. Marcgr. bras.* 181.
7. S. naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos. *Art. Gen.* 68. n. 9.
8. S. rufo-varius pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam. *Art. Gen.* 68. n. 10.
9. S. dorso variegato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorsalis caudæ approximatis. *Gron. Mus.* 2. n. 199.
10. S. varius inermis, pinnis ventralibus discretis dorsalis caudæ approximatis. *Gron. Mus.* 2. n. 200.
11. S. fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos. *Arted. Gen.* 69. n. 13.
12. S. dorso plano, dentibus ferratis. *Art. Gen.* 70. n. 14. *Lamia. Canis Cacharias. Jonam Prophetam, ut veteres Herculem trinoctem, in bujus ventriculo tridui spatii basisse verosimile est.*

γ. Dentibus granulatis.

13. S. dentibus obtusis. *Art. Gen.* 66. n. 2.
14. S. rostro ensiformi osseo plano utrinque dentato. *fn. Suec.* 270.

116. CHIMAERA. *Spiracula* solitaria sub collo. *Oris labium superius bipartitum. Dentes primores incisores, bini, supra infraque.*

1. C. rostro subtus plicis pertusis. *Mus. Ad. Frid.* 1. t. 25. *Clus. exot.* 136. t. 137. *Willughb. Ichth. t. B. 9. f. 6.*
2. C. rostro subtus labro inflexo lævi. *Callorynchus. Gron. Mus.* 1. n. 130. t. 4.

117. LOPHIUS. *Spiracula* solitaria, pone brachia. *Pinnæ Pectorales brachiis insidentes.*

1. L. depressus, capite rotundato. *Gron. Mus.* 1. p. 57. *Caput corpore majus. Piscatur lentaculis binis capitis tanquam linea.*
2. L. depressus, capite rostrato. *Gron. Mus.* 1. n. 129.
3. L. compressus. *Balistes. Gron.* 1. n. 116. *Guaperua. Marcgr. br.* 150.

118. ACIPENSER. (†) *Spiracula* lateraliter solitaria linearia. *Os sub capite retractile, edentulum. Cirri sub rostro, ante os.*

1. A. cirris 4, squamis dorsalis 11. *Mus. Ad. Frid.* 1. t. 18. f. 2. *Gron. Mus.* 2. p. 42.
2. A. cirris 4, squamis dorsalis 15. *Mus. Ad. Frid.* 1. t. 27. f. 2. & t. 28. f. 1. *fn. Suec.* 272. *Ova bujus & Husonis pro Caro Cavear dicto.*
3. A. cirris 4? corpore nudo. *Art. Gen.* 65. n. 2. *Huso. Habitat in Danubio. Alii cirros 4, alii 8 tradunt in nobis non viso. Corium pro lineis currum præstantissimum, ab eo Ichthyocella præparatur, & ex ovis Carum conficitur.*
4. A. cirris duobus. *Mus. Ad. Frid.* 1. t. 28. f. 4. *Plecostomus Gron. Mus.* 1. t. 3. f. 1, 2.

CLAS-

(†) *Acipenser* vicipari sunt, uti *Petromyzon.*

CLASSIS IV.

PISCES.

AQUEI Elementi muti surdique Volucres compendiosissimi respirant *Branchiis* liberis, natant *Pinnis* radiatis, vestiuntur *Squamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis; Cerebro Medullaque spinali, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis feminalibus Ovariisve, Intestinis cæcoque, Membrana nectante.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus Auriculisque, Collo, artuum Brachii Tibiisque, Pene Vulvave.

DIVIDITUR horum Corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

CAPUT compressum (Cathetoplateum) s. depressum (Plagioplateum).

Os Labiis mobilibus, aut fixis clausile.

Dentes sæpe in Maxillis, Lingua, Fauce.

Oculi 2, nudi, membrana nectante; *Pupilla* globosa.

Nares pertusæ, sæpe geminæ, minus prominentes.

Cirri filiformes, molliusculi, labiis interdum inserti.

Apertura branchiarum per branchias in os hiantes.

Opercula branchias tegentia, apertura claudentia.

Branchiæ extus spirantes comprimendæ, sæpius quatuor, radio arcuato osseo adnatæ, radiis liberis pectinatæ.

TRUNCUS squamosus, mucosus, oblongus, postice angustatus in Caudam: *Squame* plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis osseæ ut piscis loricatus evadat.

Linea lateralis utrinque distincta a linea interstitiali, sæpius ex glandulis punctata, rarius loricata, utraque recta aut curvata.

Thorax refertus Corde intra Pericardium suum.

Abdomen costatum Visceribus, Intestinis, Vesicula aërea.

Anus abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicæ & Genitalibus.

Cauda postica Trunci, solida, musculosa.

PINNÆ membranacæ expandendæ *Radiis* cartilagineis: qui

Spinosi duriores, ossei, simplices, pungentes. (*)

Molles flexiles, tendinei, dichotomi, mutici.

Branchiofegæ sub operculis branchiarum plicatiles radiata membrana.

Dorsalis dorso longitudinalis imposita, sæpe 1, rarius 2, paucissimis 3.

Adiposa, dorsalis spuria, radiis destituta.

Pectorales ad latera thoracis positæ.

Ventrales abdomini subtus annexæ.

*Anal*is pone anum, sub cauda, longitudinalis.

Caudalis terminalis, perpendicularis: *rotunda*, *integra*, s. *bifurca*.

PISCES

(*) Recumbens *spina* nonnullis antrosum decumbit ante pinnam dors. ant. ani.

PISCES hi muti surdique ætheris sonum *non audiunt*, aëris licet tremorem sentiant, *Respirans* latere extrorsum aquam, *Movement* se Pinnis, dum *Caudali* propelluntur, *Dorsali Analique* tamquam Gubernaculo reguntur, *Pectoralibus* tamquam Alis attolluntur, *Ventralibus* tamquam Pedibus insistant. *Fugiant* natatu diversimodo; *Defenduntur* Spinis tamquam murice; *Viditant* Muco, Insectis, Vermibus, Cadaveribus, Pisciculis, Plantis.

Historia horum ex Structura, Alimento, Solo, Moribus, Migrationibus & Ufu in Piscatura, Culina, Oeconomia, Mechanica, Medicina.

Locus omnium aquaticus est; forte etiam omnes marini; sed alii imprimis *lacustres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviales*, sæpe e mari adscendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt; horum plerique *litora* adeunt pro generandis (*) & pariendis ovis, calidiore aqua excludendis, nisi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus semper alieni, sed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; illi plerique natant in aquis, hi vero sæpius in fundo pascuntur. Alii demum subsolitarii vagantur, alii gregatim degunt.

Victus tenuis e piscibus nuper enectis, thoracis, exercitatis; imprimis affati, veteribus in pretio, hodiernis in deliciis.

ICHTHYOLOGI Practici *Bellonius, Rondeletius, Salvoianus, Gesnerus, Aldrovandus, Willughbæus, Rajus.*

Theoretici *Artedi! Nos, Gronovii, Hasselqvist*, radios pinnae observarunt; At *Valentinus* defectum artis exposuit; *Catesbæus* pulchre quosdam depinxit americanos.

Synonyma ab *Artedio* petenda, ego itaque ea seposui.

DIVISIONEM Piscium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis *Artedi* Spinosos *Acanthopterygios* & Inermes *Mala-copterygios* secundum Membranam *Branchiostegam* secutus, sed deseruit non semel in bivio constitutum; novam itaque tentabo viam a PEDIBUS *ante Alas, sub Alis, pone Alas* sitis.

Apertura instructa operculis pinnae branchiale: dum

Pinnae *ventrales*: vel *nulle* omnino APODES. 1.

— — *ante* Pinnae Pectorales JUGULARES. 2.

— — *sub* pinnis Pectoralibus THORACICI. 3.

— — *pone* pinnae Pectorales ABDOMINALES. 4.

— destituta operculis pinnisve branchialibus BRANCHIOSTEGI. 5.

CHARACTERES PISCIIUM.

I. APODES.

119. MURÆNA Aperturæ branchiarum ad latera thoracis.
120. GYMNOTUS Dorsum apterygium.
121. TRICHIURUS Cauda aptera.
122. ANARHICHAS Dentes rotundati.
123. AMMODYTES Caput corpore angustius.
124. STROMATEUS Corpus ovatum.
125. XIPHIAS Rostrum ensiferum.

II. JU-

(*) Generatio Piscium etiamnum obscura est.

II. JUGULARES.

126. CALLIONYMUS Aperturæ branch. ad nucliam.
 127. URANOSCOPUS Os finum.
 128. TRACHINUS Anus prope pedus.
 129. GADUS Pinnae Pectorales elongatæ in acumen.
 130. BLENNIUS Pinnae Ventræ didactyle muticæ.
 131. OPHIDION Pinnae Ventræ e spina & cirrho.

III. THORACICI.

132. CYCLOPTERUS Pinnae Ventræ connatæ in orbiculum.
 133. ECHENEIS Capitis dorsum planum transverse sulcatum.
 134. CORYPHÆNA Caput antice truncato-obtusum.
 135. GOBIUS Pinnae Ventræ coadunatæ in pinnam ovatam.
 136. COTTUS Caput corpore latius.
 137. SCORPÆNA Caput cirris adpersum.
 138. ZEUS Labium superius membrana transversa fornicatum.
 139. PLEURONECTES Oculi ambo in latere altero capitis.
 140. CHÆTODON Dentes setacei, confertissimi, flexiles.
 141. SPARUS Dentes validi, incisores s. molares.
 142. LABRUS Pinna Dorsalis ramento post spinas notata.
 143. SCIÆNA Pinna Dorsalis in fossula recondenda.
 144. PERCA Opercula branchiarum serrata.
 145. GASTROSTEUS Cauda lateribus carinata; Spinæ dorsales distinctæ.
 146. SCOMBER Cauda lateribus carinata; Pinnulæ spurie plures.
 147. MULLUS Squamæ, etiam capitis, laxæ.
 148. TRIGLA Digni distincti juxta pinnas pectorales.

IV. ABDOMINALES.

149. COBITIS Corpus vix ad Caudam angustatum.
 150. SILURUS Radius I pinnarum Dorsalium Pectoraliumque dentatus.
 151. LORICARIA Corpus cataphractum.
 152. SALMO Pinna Dorsalis postica adiposa.
 153. FISTULARIA Rostrum cylindricum operculo clausile.
 154. ESOX Mandibula inferior longior punctata.
 155. ARGENTINA Anus caudæ vicinus.
 156. ATHERINA Fascia lateralis longitudinalis argentea.
 157. MUGIL Mandibula inferior intus carinata.
 158. EXOCOETUS Pinnae Pectorales longitudine corporis.
 159. POLYNEMUS Digni distincti juxta pinnas pectorales.
 160. CLUPEA Abdomen carinatum serratum.
 161. CYPRINUS Membrana Branchiostega triradiata.

V. BRANCHIOSTEGI.

162. MORMYRUS Dentes emarginati. Squamæ imbricatæ.
 163. BALISTES Dentes utrinque octo. Pinna Ventralis solitaria.
 164. OSTRACION Dentes utrinque plures. Corpus testa ossea.
 165. TETRAODON Dentes utrinque duo. Abdomen muricatum.
 166. DIODON Dentes utrinque solitari. Corpus echinatum.
 167. CENTRISCUS Pinna Ventralis solitaria. Corpus loricatum spinæ.
 168. SYNGNATHUS Pinnae Ventræ nullæ. Corpus articulatæ.
 169. PEGASUS Pinnae Ventræ binæ. Corpus articulatæ.

Ordo. I.

APODES.

Pinnæ ventrales omnino nullæ.

119. MURAENA. Caput læve. Nares tubulosæ.

Membrana branchiostega radiis x, ejusque *Apertura* ad pinnas pectorales. *Corpus* tere-
tiusculum, lubricum. *Pinna* caudæ coadu-
nata dorsali anique.

1. M. pinnis pectoralibus nullis. *Gron. Musf.* 1. n. 16.
2. M. cauda aptera cuspidata, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. n. 5.
3. M. cauda aptera, acuta, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. n. 4.
4. M. maxilla inferiore longiore corpore unicolore. *Art. Gen.* 24. n. 1.
fn. Suec. 290. *Nocturna*; latet in cœno duplici foramine; coërectur trunco
albo Betula; cutis tenacissima; parit vivipara sub canicula. *Act. Holm.*
1750. p. 194.
5. M. pinna ambiente alba margine nigro. *Art. Gen.* 24. n. 3.
6. M. rostro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida. *Art.*
Gen. 24. n. 2.
7. M. apterygia, rostro acutiusculo. *Habitat in mari mediterraneo.* Cor-
pus *Anguilla* absque omni pinna. *Aperturæ branchiarum* sub collo.
Maxillæ acuminatæ dentibus acerosi. *Nares tubulosæ* sub rostro. *Oculos*
nullos video. ad occiput puncta 7 perforata, item 7 supra caput in medio,
& antè iterum quater duo. *Anus* propior capiti, quam caudæ.

120. GYMNOTUS. Caput operculis laterali-
bus. Tentacula duo ad latera superius. Mem-
brana Branch. radiis v. Corpus compressum,
subtus pinna carinatum.

1. G. nudus, dorso apterygio. *Arted. Gen.* 25. n. 1. *Balk. Musf. princ.* n.
16. *Abdomen caroso-carinatum*; Pinna ani in caudæ apicem excurrente.
2. G. squamosus, dorso pinnato. *Asiaticus* Piscis plus quam scitabimus,
crassiusculus, tectus squamis levibus, rotundatis, distinctis, etiam supra
caput, cui puncta 5 excavata, uti etiam aliquot in *Maxillis inferioribus*.
Anus in medio corporis. *Linea lateralis elevata*, recta sed descendens su-
per anum. *Color obscurus fasciis fuscis, puncta alba* in pinna dorsali &
postica corporis parte. Ob opercula lateraliter ampla, aperienda, & ob
squamas nequit esse *Muraena*; Pinna dorsali incipit pone caput mox post
nucham & extenditur fere ad caudam, offic. 46. *Caput depressum*, le-
viusculum. *Tentacula 2 truncata*, ante nares posita. *Membr. Branch.*
offic. 5. *Corpus subcylindricum, postice compressum.*

121. TRICHIURUS. *Caput porrectum, operculis lateralibus, Dentes subulati: anteriores conferti. Membr. Branch. radio i. Corpus compresso - ensiforme; Cauda subulata aptera.*

1. TRICHIURUS. *Lepturus. Art. Spec. 111. Gymnogaster. Gron. Mus. 1. n. 47. Totus argenteus, exsiliens ex aquis sepe in cymbam.*

122. ANARHICHAS. *Caput obtusiusculum. Dentes confertissimi, rotundati, antici vi conici. Membr. Branch. rad. vi. Corpus teretiusculum. Pinna caudæ distincta.*

1. Anarhichas *Gron. Mus. 1. n. 44. Lapis Bufonites ex hujus piscis dente.*

123. AMMODYTES. *Corpus compressum, corpore angustius. Labium superius duplicatum. Mandibula inferior angusta acuminata. Dentes acerosi. Membr. Branch. rad. vii. Corpus teretiusculum squamis vix conspicuis. Cauda distincta.*

1. AMMODYTES *fn. Succ. 303. In gyrum contractus e centro apice capitis penetrat arenam.*

124. STROMATEUS. *Caput compressum, Dentes in maxillis, palato. Membr. Branch. radiis... Corpus ovatum, lubricum.*

1. S. subfasciatus. *Arted. Gen. 19. n. 1. Piscis pulcre variegatus; Ventriculi duo.*

2. S. unicolor, *Sloan. jam. 2. p. 281. t. 250. f. 4.*

125. XIPHIAS. *Caput maxilla superiore terminatum rostro ensiformi. Os edentulum. Membr. Branch. radiis viii. Corpus teretiusculum.*

1. Xiphias. *Arted. Gen. 30. n. 1. Schelhameri Anatome Xiphii piscis.*

Ordo 2.

JUGULARES.

Pinnæ Ventrals ante pinnas Pectorales.

126. **CALLIONYMUS.** *Caput labio superiore duplicato; Oculi approximati. Membr. Branch. radiis v. (Gron.) Aperturæ laterales (sæpius clausæ nucha foraminibus respirante.) Corpus nudum. Pinnæ Ventrals remotissimæ.*

1. *C. dorsalis prioris radiis longitudine corporis. Uranoscopus Gron. Mus. 1. n. 64.*
2. *C. dorsalis prioris radiis corpore brevioribus. Uranoscopus, Gron. Mus. 1. n. 63.*
3. *C. capite lævi longitudinaliter rugoso, operculis latere aperiendis. Caput depressum, supra longitudinaliter rugosum. Maxilla inferior paulo longior. Os scabrum. Lingua obtusa, emarginata. Aperturæ branchiarum magnæ, laterales. Opercula anteriori spina gemina; postica spina solitaria. Corpus valde depressum, lividum. Anus in medio. Radius primus P. Dorsalis prioris brevissimus, remotus. P. Ventrals valde distantes. Pisces medius inter Callionymum, Uranoscopus & Trachinum.*

127. **URANOSCOPUS.** *Caput depressum scabrum, majus. Os simum: maxilla superiore brevior. Membr. Branch. radiis v papilloso-dentata: Opercula membranaceo-ciliata. Corpus: anus in medio.*

1. *URANOSCOPUS. Trachinus. Arted. Gen. 42. n. 2. Caput scabrum, depressum. Pinna dorsii prior nigra.*

128. **TRACHINUS.** *Caput minus læve, compressum. Membr. Branch. rad. vi. Operculorum lamina inferiore ferrata. Corpus: anus prope pectus.*

1. *TRACHINUS. Gron. Mus. 1. n. 97. Spinæ P. dorsalis prioris pungunt venenatissime. Barth. Act. 3. Obs. 84.*

129. GADUS. Caput læve. Membr. Branch. radiis VII, teretibus. Corpus oblongum squamis deciduis. Pinnæ omnes cute communi vestitæ. Dorsales anique plures: radiis muticis. Pectorales in acumen attenuatæ.

α. Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.

1. G. tripterygius cirratus, albicans; cauda biloba, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 297. *Gron. Mus.* 1. n. 59.
2. G. tripterygius cirratus varius, cauda integra, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 293. *Gron. Mus.* 1. n. 58.
3. G. tripterygius cirratus, cauda subæquali radio primo anali spinoso. *fn. Suec.* 295. *Ova quotannis 9344000 ponit Leuvenb.*
4. G. tripterygius cirratus, radio ventralium primo, setaceo. *Arted. Gen.* 21. n. 6. *α*
5. G. tripterygius cirratus, maxilla inferiore punctis utrinque septem. *Arted. Gen.* 21. n. 6. *Fico Romanis bodie; Cirro in mento; puncta maxillæ inferioris utrinque 7; macula fusca ad pinnas pectorales.*
6. G. tripterygius cirratus, ano in medio corporis. *Arted. Gen.* 21. n. 7.

β. Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.

7. G. tripterygius, imberbis, dorso virescente. *fn. Suec.* 296.
8. G. tripterygius, imberbis, albus maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 294. *Gron. Mus.* 1. n. 55.
9. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. *Arted. Gen.* 20. n. 2.
10. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Gron. Mus.* 1. n. 57.

γ. Pinnis dorsalibus duabus.

11. G. dipterygius, cirratus, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 22. n. 8.
12. G. dipterygius, cirratus, maxilla superiore longiore. *Arted. Gen.* 22. n. 9.
13. G. dipterygius, cirratus, maxillis æqualibus. *fn. Suec.* 292.
14. G. dipterygius, cirratus, cirris 5, pinna dorsali priore exoleta. *Arted. Gen.* 22. n. 11.

δ. Pinna dorsali unica.

15. G. monopterygius, cirratus, maxilla superiore cirris 2, inferiore unico.

130. BLENNIUS. Caput declive, tectum. Membr. Branch. rad. VI. Corpus lanceolatum. Pinnæ Ventrals didactylæ, muticæ. Pinna ani distincta.

α. Caput cristatum.

1. B. crista capitis transversa cutacea. *Arted. Gen.* 37. n. 4.
2. B. crista setacea longitudinali inter oculos. *Gron. Mus.* 1. n. 75.
3. B. radio simplici supra oculos, pinna dorsali solitaria. *Balk. Mus. prine.* n. 49.
4. B. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore oculo ornata. *Art. Gen.* 26. n. 1.
5. B. pinnulis superciliarum nuchæque palmatis. *Arted. Gen.* 26. n. 2.
6. B. pinnulis superciliarum palmatis, linea laterali curva. *Gron. Mus.* 2. n. 172. t. 5. f. 5.

β. Caput absque cristis.

7. B. capite lævi, linea laterali curva subbifida. *Arted. Gen. 27. n. 3. Gron. Mus. 2. n. 175.*
8. B. pinna dorsali ocellis 10 nigris. *Arted. Gen. 27. n. 5.*
9. B. pinna dorsali anteriore triradiata. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 69.*
10. B. ore tentaculis duobus. *Gron. Mus. 1. p. 65. Vivos parit fetus, quod singulare.*
11. B. corpore areolis dorsalibus fuscis. *Arted. Synon. 45. n. 6.*
12. B. pinnis ventralibus subsexfidis, cirro gulari. *Habitat in Sueciæ lacubus. Cum radii P. Ventralium quidem 6, sed 2 primores in utraque setacei sunt & tanquam veri habendi, poterit forte ad hoc Genus referri ob habitum cum duobus præcedentibus.*

131. OPHIDION. *Corpus nudiusculum. Membr. Branch. patula radiis v. Corpus ensiforme. Pinna dorsalis anique unita caudæ. Pinnæ Ventræ radiis duobus: exteriore spinoso.*

1. O. maxilla superiore cirris quatuor. *Arted. Gen. 25. n. 1.*
2. O. maxillis imberbibus, cauda obtusiuscula. *fn. Suec. n. 289.*
3. O. maxillis imberbibus, pinna caudæ acuminata. *D. 69. P. 15. V. 6. A. 62. C. 12.*

. Ordo 3.

THORACICI.

Pinnae Ventræ sub pinnis pectoralibus.

132. CYCLOPTERUS. *Caput obtusum; maxillæ denticulatæ. Memb. Branch. radiis IV. Corpus squamis ossibus distantibus angulatum. Pinnæ Ventræ concretæ in rotatam.*

1. C. corpore squamis ossibus angulato. *fn. Suec. 275. Gron. mus. 1. n. 127. Affinitas summa cum cartilagineo Acipensere.*
2. C. corpore nudo. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 57. t. 27. f. 1.*

133. ECHENEIS. *Caput pingue, nudum, depressum, supra planum, marginatum, transverse sulcato-ferratum. Membr. Branch. radiis X. Corpus nudum.*

1. E. cauda bifurca striis capitis 18. *Gron. mus. 1. n. 33. Capitis clypeo adhaeret aliis.*
2. E. cauda integra, striis capitis 24. *Vallin. nat. 1. t. 44. Hasselq. is. 324. n. 68. Dissert a præcedenti Cauda longiore, corpore majore, pinnis acutioribus.*

134. CO-

134. CORYPHAENA. *Caput maxime truncato-declive. Membr. Branch. radiis V. Corpus: pinna dorsalis longitudine dorfi.*

1. C. cauda bifida, radiis dorsalibus 60. *Arted. Gen. 15. n. 1.*
2. C. cauda bifurca, radiis dorsalibus 53. *Guaracapema, Marcgr. bras. 160. Pulcherrimus a priore parum distinctus.*
3. C. maculis nigris quinis versus caput longitudinalibus. *Willughb. app. t. 8. f. 2.*
4. C. capite pinnisque cancellatis, lineis cæruleiscentibus. *Arted. gen. 15. n. 2.*
5. C. dorso supra lineam lateralem curvam fasciis flavescens, lineola dorfi laterales curvæ flavescens. *Caput obtusum. Maxilla inferior ascendens. Os valde debile, maxillis lateribus coherentibus, intus scabrum. Capitis latera cavernosa dentata. Pinna dorsalis prior unita posteriori. Pinnæ pectorales admodum acuminatæ.*

135. GOBIUS. *Caput poris 2 inter oculos approximatos: altero anteriore. Membr. Branch. radiis IV. Pinnæ Ventræ unitæ in ovatam 12 radiatam.*

1. G. pinna dorfi secundæ radiis 14. *Arted. Gen. 28. n. 1.*
2. G. pinna caudæ dorsalique secunda basi purpurascens, priori linea lutea terminali. *Arted. Gen. 29. n. 2.*
3. G. pinna ani radiis 9. *Electris. Gronov. mus. 2. n. 169.*
4. G. fasciis etiam pinnarum fuscis. *Arted. Gen. 29. n. 1.*
5. G. radiis dorsalibus eminentibus setaceis. *Arted. Gen. 29. n. 3.*
6. G. dentibus maxillæ inferioris horizontalibus. *Osbeck it. 130.*
7. G. pinna dorsali unica. *Corpus lubricum Anguille pingue, subdiaphana cute ut venæ transpareant. Pinnæ omnes rubræ: Dorsalis & Ani in Caudam excurrentes. Os sinum dentibus exsertum. Pinnæ pectorales valde parvæ, rotundatæ.*

136. COTTUS. *Caput corpore latius spinosum. Membr. Branch. radiis VI. Corpus . . .*

1. C. loricatus, rostro verrucis 2 bifidis, capite subtus cirroso. *Arted. Gen. 49. n. 4.*
2. C. verrucis capitis 4 ossis. *fn. Suec. 278.*
3. C. gula ramentis villosa, corpore nudo. *Gron. mus. 1. n. 206.*
4. C. capite striis corporisque squamis ferratis, linea laterali elevata.
5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *fn. Suec. 280.*
6. C. lævis, capite spinis duabus. *fn. Suec. 279. Nidum in fundo format, ovis incubat.*

137. SCORPAENA. *Caput magnum, aculeatum. Oculi vicini. Dentes maxillis, palato faucibusque. Membr. Branch. radiis VII. Corpus . . .*

1. S. cirri ad oculos naresque. *Arted. Gen. 47. n. 1. Hasselg. it. 330.*
2. S. cirri ad labium inferius. *Arted. Gen. 47. n. 2. Gron. mus. 1. n. 103?*

138. ZEUS. *Caput compressum, declive: Lab. superius membrana transversa fornicata. Lingua subulata. Membr. Branch. radiis VII perpendicularibus; infimo transverso. Corpus compressum.*

1. Z. cauda bifurca, spina ante pinnam ani decumbente. *Mus. Ad. Frid. I. p. 66. t. 31. f. 9. Color argenteus, P. dorsi anterior radiis 4: posterioribus distinctis brevissimis spinosis; Spinæ 2 pone anum. Linea lateralis valde curva.*
2. Z. radio dorsali decimo, analique secundo corpore longioribus. *Gron. mus. I. n. 108.*
3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis oculo fusco. *Gron. mus. I. n. 107.*
4. Z. cauda æquali, corpore rubente. *Arted. Gen. 50. n. 3.*

139. PLEURONECTES. (*) *Caput: Oculi ambo in eodem latere capitis. Membr. Branch. radiis IV—VII. Corpus compressum, latere altero dorsum, altero abdomen referente.*

α. Oculis a latere dextro.

1. P. oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. *Gron. mus. I. n. 42. Corpus brunneum lineis nigris transversis raris; Latius sinistrum capitis cirrosum.*
2. P. oculis dextris, corpore aspero pinnis pectoralibus filiformibus. *Arted. Gen. 18. n. 17. Corpus fuscum, maculis obscuris varium.*
3. P. oculis dextris lineis lateralibus 7 transversis *Brown. jam. 445. Sloan. jam. 2. p. 277. t. 246. f. 2.*
4. P. oculis dextris, corpore ocellis 4 atris, iridibus albis. *Pinna dorsalis plicata. Caudæ pinna fasciata nigra. Surinamensis.*
5. P. oculis dextris, punctis ocellisque dimidiatis cæruleis sparsis. *Catesb. car. 2. t. 27.*
6. P. oculis dextris, corpore toto glabro. *fn. Succ. 302.*
7. P. oculis dextris, corpore oblongo glabro, dentibus obtusis, cauda subrotunda. *Gron. mus. I. n. 39.*
8. P. oculis dextris, corpore glabro, tuberculis 6 capitis. *fn. Succ. 301.*
9. P. oculis dextris, linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. *fn. Succ. 300.*
10. P. oculis dextris, squamis asperis, spina ad anum, dentibus obtusis. *Arted. Gen. 17. n. 2.*
11. P. oculis dextris, corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore. *fn. Succ. 299.*
12. P. oculis dextris, ano sinistro, dentibus acutis. *Gron. mus. I. n. 41.*

β. Oculis a latere sinistro.

13. P. oculis. sinistris corpore glabro. *Gron. mus. I. n. 43.*
14. P. oculis sinistris, corpore aspero. *Gron. mus. 2. n. 159.*
15. P. oculis sinistris, linea laterali sinistra aculeata. *Arted. Gen. 18. n. 10.*
16. P. oculis sinistris, linea laterali curva, corpore papilloso. *Aramaca. Margr. bras. 181.*

140. CHAE-

(*) *Pleuronectes inter omnia animalia singularis oculis ambobus ab eodem latere capitis & corpore altero superiore colorato, altero inferiore pallido; notatu obliquo.*

140. CHAETODON. (*) *Caput : Dentes setacei, flexiles, confertissimi, numerosissimi. Membr. Branch. radiis VI. Corpus pictum. Pinna dorsii anique carnosae squamosae.*

1. C. spinis dorsalibus 2, radio tertio longissimo filiformi, aculeo utrinque ad os, cauda bifida. *Arted. Spec. 93. n.*
2. C. spinis dorsalibus 3, cauda bifida, pinnis ventralibus ex spinis 2. *Chin. Langerstr. 26.*
3. C. spinis dorsalibus 9, radio tertio longissimo. *Mus. Ad. Frid. t. 33. f. 3.*
4. C. spinis dorsalibus 4, pinna dorsii analique longissima. *Mus. Ad. Fr. 1. t. 33. f. 6.*
5. C. spinis pinnæ dorsalis 7, cauda bifida, radio dorsali tertio longissimo. *Arted. 79. n. 7.*
6. C. spinis pinnæ dorsalis 8, pinnis pectoralibus falcatis. *Afaticus. Corpus albidum s. argenteum punctis pone fuxis, anum dilatatum. figura Cyprini. Oculi magni rubri. Linea lateralis sursum curva. Radii 3 primi P. Ani distantes.*
7. C. spinis pinnæ dorsalis 8, arcubus 4 albis. *Arted. Syn. 79. n. 4. Spec. 91.*
8. C. spinis pinnæ dorsalis 9, maculaque ocellari, rostro cylindrico. *Gron. mus. 1. n. 109.*
9. C. spinis pinnæ dorsalis 9, spina laterali utrinque caudæ integræ. *Arted. Syn. 79. n. 6.*
10. C. spinis pinnæ dorsalis 9, membranæ branchiostegæ 3, fasciis 5 nigris, cauda subbifida.
11. C. spinis pinnæ dorsalis 9, spina laterali utrinque caudæ bifidæ. *Arted. Synon. 79. n. 5.*
12. C. spinis pinnæ dorsalis 11, radio dorsali quarto filiformi longissimo. *Gron. mus. 2. n. 194.*
13. C. spinis pinnæ dorsalis 12, corpore striato, rostro prominente, cauda integra. *Gron. mus. 1. n. 110.*
14. C. spinis pinnæ dorsalis 12, cauda bifida, fasciis 3 fuscis. *Mus. Ad. Fr. 1. t. 33. f. 8.*
15. C. spinis pinnæ dorsalis 12, corpore striato, ocello subcaudali. *Gron. mus. 2. n. 195.*
16. C. spinis pinnæ dorsalis 13, corpore striato, rostro cylindrico. *Fasciæ nigra trans oculos triplexque ad caudam.*
17. C. spinis pinnæ dorsalis 14, operculis spinosis, squamis ciliatis. *Gron. mus. 2. n. 192.*
18. C. spinis pinnæ dorsalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, cauda bifida, dentibus emarginatis. *Sparus. Gron. mus. 1. n. 19. Habitu totæ Perce a congeneribus recedit.*
19. C. spinis pinnæ dorsalis 23, fasciis quinque pallidis. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 64.*
20. C. fasciis 3, ocellari pectorali longitudinalique, cauda integra. *Ed. av. t. 210. Corpus oblongum lanceolatum : fasciæ nigrae margine griseæ 3 : prima transversa per oculos : secunda transversa per thoracem : tertia a pinna dorsali anteriori ad pinnam caudæ.*

141. SPA-

(*) Chaetodon Caudæ pinna bifida 1, 2, 5, 10, 11, 14, 18

Rostro cylindrico elongato, 8, 12, 16.

Radio pinnæ dorsii 3 seu 4 longissimo, 1, 3, 5, 13.

Chaetodontes Pulcrum piscium pictorum Indiæ cohortem constituentes, a se distinguuntur secundum spinas dorsales.

141. SPARUS. *Caput* : *Dentes* incisores vel laniarii robusti; molares obtusi, conferti. *Membr. Branch.* radiis V. *Opercula* squamosa. *Corpus* compressum.

α. Macula nigra notati.

1. S. lunula aurea inter oculos. *Gron. mus.* 1. n. 90. *In meo exemplari macula nigra ad caudam. Romanis olim pretiosissimus Sergi auctoritate; Veneri sacer.*
2. S. ocello nigro subcaudali, corpore flavescente, *Arted. Gen.* 37. n. 12.
3. S. ocello subcaudali, corpore fasciis nigris. *Arted. Gen.* 37. n. 13.
4. S. ocello nigro caudæ, corpore lineis longitudinalibus. *Arted. Gen.* 27. n. 14.
5. S. ocello nigro laterali, pinnis pectoralibus caudæque rubris. *Arted. Gen.* 36. n. 8.
6. S. ocello fusco laterali, corpore variegato. *Arted. Gen.* 36. n. 7.
7. S. ocello subcaudali, corpore candicante. *Gron. mus.* 2. n. 185. t. 6. f. 3.
8. S. ocello subcaudali, capite rufescente, cauda integra †. *Arted. Gen.* 37. n. 11.

β. Rubri.

9. S. cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus laniariis exsertis.
10. S. cauda subintegra, corpore rubro. *Arted. Gen.* 36. n. 3.
11. S. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorfi & ani in sinum producta. *Arted. Gen.* 36. n. 4.

γ. Lineati.

12. S. lineis longitudinalibus obscuris, inferioribus 4 aureis argenteisque. *Arted. Gen.* 36. n. 6.
13. S. cauda immaculata, corpore lineis longitudinalibus luteis. *Arted. Gen.* 36. n. 2.
14. S. cauda bifida, radio ventralium secundo setaceo. *Arted. Gen.* 37. n. 10.
15. S. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Arted. Gen.* 38. n. 15.
16. S. cauda bifida rubra, corpore purpurascente, lineis utrinque 7 aureis. *Carterb. cat.* 2. t. 17.

δ. Varii.

17. S. cauda bifida, corpore variegato dentibus majoribus. *Arted. Gen.* 36. n. 5.
18. S. cauda bifida, spina dorsali recumbente. *Indicus. Corpus lituris cæruleis repandis variis pictum.*
19. S. cauda bifida, fasciis 2 nigris transversis, lineisque cæruleis plurimis. *Habitat in America septentrionali. Opercula subserrata. Fascia prior ab humeris per latera thoracis ad pinnas pectorales. Lineæ cæruleæ plures, longitudinales, parallelæ. Caudæ pinna biloba, obtusa.*
20. S. cauda bifida, fasciis argenteis nigrisque plurimis. *Arted. Gen.* 37. n. 9.
21. S. cauda integra, corpore albo, reticulato. *Corpus oblongum figura Pleuronectis N. 6. Squamæ laxæ ante marginem fascia alba ad angulum rectum inflexa, unde piscis reticulatus. Dentes primores magni, 2 superiores, 4 inferiores. Pinna dorsalis longitudine fere dorfi.*
22. S. cauda integra, corpore supra virescente, subtus albo †. *Hasselquist. itin.* 343. n. 76. *Habitat in lacu Genesareth Galilææ. Piscatura prodigiosa Luca V. ex hoc pisce.*

142. LABRUS. (*) *Caput. Dentes acuti. Memb. Branch. radiis VI. Opercula squamosa. Corpus. Pinnæ dorsalis radii postice ramento filiformi aucti.*

α. Cauda bifurca.

1. L. appendicibus transversis ad caudæ latera †. *Arted. Synon. 54. n. 4. Scarus. Sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans; Piscis bodie obscurus.*
2. L. dentibus 4, virescens, cauda bifurca †. *Arted. Gen. 34. n. 6.*
3. L. totus rubens, cauda bifurca. *Arted. Synon. 54. n. 3. Catesb. car. 2. t. 25.*
4. L. maxilla inferiore longiore, cauda bifurca, lineis utrinque transversis nigris. *Arted. Gen. 35. n. 8. Pinna dorsalis post radios spinosus parte superiore rotatur macula nigra. Raj.*
5. L. cauda bifida, corpore subgriseo †. *Catesb. car. 2. t. 9. Catesbeus absque pinnis pectoralibus pinxit, an rite?*
6. L. pinna caudæ medio truncata, dorsali anique linea purpurea, labus plicatis. *Gron. mus. 2. n. 180. t. 6. f. 2.*
7. L. cauda bifida, corpore fuscis, maculaque operculorum fuscis.
8. L. viridi cæruleo sanguineo canoque varius, cauda bifida. *Art. Gen. 34. n. 3.*
9. L. cauda bifida, operculis branchiarum pinniformibus.
10. L. pinna dorsali analique radiis 5 primis inermibus falcata.
11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. *Catesb. car. 2. t. 11.*

β. Cauda integra.

12. L. subfuscus margine pinnarum dorsi pectoraliumque fulvo.
13. L. ferrugineus immaculatus, cauda integra.
14. L. lateribus cærulescentibus: vitta longitudin. fulva utrinque dentata. *Gron. mus. 2. n. 184.*
15. L. cauda integra linea laterali curva, pinnis rufis, operculis coccineis.
16. L. pinna dorsi ramentacea, macula nigra supra caudam, spinis dorsalibus 9. *Sparus Bergsnylira. II. West. 179.*
17. L. pinna dorsi ramentacea lineis albis fuscisque.
18. L. fuscus, cauda rotundata, radiis membranam superantibus.
19. L. pinna dorsi ramentacea, oculo in medio ad basin caudæ.
20. L. rostro sursum reflexo cauda in extremo circulari. *Arted. Gen. 33. n. 1.*
21. L. pinna dorsi ramentacea, macula fusca in latere medio & ad caudam. *Sciæna. Mus. Ad. Frid. 1. p. 66.*
22. L. pinna dorsi ramentacea, lineis parallelis fuscoque punctatis. *Gron. mus. 1. n. 87.*
23. L. pinna dorsi ramentacea anique variegata, lunula fusca pone oculos.
24. L. cauda integra, pinnis dorsi anique nebulatis. *Hasselq. it. 346. n. 78.*
25. L. labiis plicatis, pinna dorsali radiis 30.
26. L. pinna dorsi ramentacea, antice macula fusca. *Sciæna. Mus. Ad. Frid. 1. p. 65.*
27. L. pinna dorsi ramentacea, abdomine cinereo fuscoque maculato.
28. L. viridis, linea utrinque cærulea. *Arted. Gen. 34. n. 2.*
29. L. cauda integra, pinnis omnibus flavis, palpebra superiore nigra.
30. L. pinna dorsi ramentacea, corpore fusco livido.
31. L. oblonga viridis, iride aurea. *Arted. Gen. 34. n. 5.*
32. L. pinna dorsi ramentacea, corpore lineis cæruleis, pinna ani spinis 5.
33. L. pinna dorsi ramentacea, corpore livido, vertice retuso.

34.

(*) Labri & Spari genera ob affinitatem etiamnum difficiliter distinguuntur.

34. *L. oblongus*, pinnae dorsalis radio ultimo inermi. *Balk. M. Princ. n. 48.*
 35. *L. e flavo caeruleoque varius*, dentibus anterioribus majoribus. *Art. Gen. 34. n. 4.*
 36. *L. cauda integra*, corpore fulvo. *Catesb. car. 2. tab. 10. f. 2.*
 37. *L. cauda integra oculis radiatis*, corpore caeruleo-maculato, fascia pectorali caudæque fulva. *Catesb. car. 2. t. 12. f. 1.*
 38. *L. e purpureo viridi caeruleo nigroque varius.* *Arted. Gen. 35. n.*
 39. *L. caeruleo-nigricans.* *Arted. Synon. 55. n. 7.*
 40. *L. luteus*, dorso purpureo, pinna a capite ad caudam continua. *Arted. Synon. 56. n. 8.*

143. *SCIAENA. (*) Caput . . . Membr. Branch. radiis VI; Opercula squamosa & totum caput. Corpus: Fossula dorfi pro pinna dorsali recondenda.*

1. *S. capitis lateribus squammarum ordine duplici.*
 2. *S. pinna dorsali intra 2 folia squamea recondenda.*
 3. *S. macula fusca in medio utriusque lateris.*
 4. *S. nigro varia*, pinnis ventralibus integerrimis. *Arted. Gen. 39. n. 2.*
 5. *S. maxilla superiore longiore*, inferiore cirro unico. *Arted. Gen. 38. n. Gron. M. 1. n. 92.*

144. *PERCA. (†) Caput: Opercula squamosa serrata. Membr. Branch. radiis VII. Corpus pinnis spinosis.*

α. *Pinnis dorsalibus duabus distinctis.*

1. *P. pinnis dorsalibus distinctis*, secunda radiis 16. *Gron. Mus. 1. n. 96. Ovarium unicum. Piscatur in determinato profundo. Cibo salutaris cum Petrofelino laudatur.*
 2. *P. pinnis dorsalibus distinctis*, secunda radiis 23. *fn. Suec. 285.*
 3. *P. pinnis dorsalibus distinctis*, secundæ radiis 13. *Arted. Gen. 40. n. 3.*
 4. *P. pinnis dorsalibus distinctis*, secundæ radiis 14. *Gron. Act. Upsal. 1750. p. 39. t. 4.*
 5. *P. pinnis dorsalibus subdistinctis*, caudæ integra. *Hasselq. it. 359. n. 33.*

β. *Dorso monopterygio, Cauda indivisa.*

6. *P. pinnis dorsalibus unitis*, radiis 15 spinosis, 14 muticis, corpore litoris variegato. *Arted. Gen. 40. n. 6.*
 7. *P. pinnis dorsalibus unitis*, cauda integra, corpore argenteo fasciis octo fuscis. *Radii spinosi dorsales lateribus argentei sunt.*
 8. *P. pinnis dorsalibus unitis*, corpore nigro, fasciis tribus albis. *Indica. Conjungit hæc Percas, Labros, Sparos, Chatodontes, sed opercula spinosa ad Percam refert.*
 9. *P. pinnis dorsalibus unitis*, cauda indivisa, pinnis omnibus lineis 2 punctatis.
 10. *P. pinnis dorsalibus connatis*, radiis 11 spinosis, 9 muticis.

11.

(*) *Sciænæ Genus medium est inter Labros & Percas, vix sufficienter distinctum.*

(†) *Percæ Genus difficile distinguitur a tribus precedentibus, quoniam differt solis operculis dentato-ferratis.*

11. P. pinnis dorsalibus unitis, reliquis fulvis, macula nigra ad pectorales.
12. P. pinnis dorsalibus unitis, fasciis 5 longitudinalibus albis fuscisque.
13. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, cæruleo punctato. *Catesb. car. 2. t. 7. f. 1.*
14. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, corpore punctis sanguineis aspero. *Catesb. car. 2. t. 14. Cugupuguacu. Maregr. br. 169.*
15. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, pinnis caudæ pectoralibusque flavis, capite scripto.
γ. dorso monopterygio, cauda bifida.
16. P. pinnis dorsalibus unitis, pectoralibus apice flavis, cauda ignata, corpore punctis sanguineis. *Catesb. car. 2. t. 5.*
17. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida nigra margine albo, corpore lineis luteis. *Catesb. car. 2. t. 7. f. 2.*
18. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida, abdomine luteo, operculis striatis, apice nigro fulvoque. *Catesb. car. 2. tab. 8. f. 3.*
19. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifurca postice rubra, abdomine luteo griseo-lineato. *Catesb. car. 2. t. 8. f. 2.*
20. P. pinna dorsali ramentacea, operculis inustis.
21. P. pinnis dorsalibus unitis, corpore lineis luteis. *Sparus. Gron. Mus. 1. n. 88.*
22. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida. *Americana. Opercula subserata. Radius secundus analis validissimus. Cauda nigra non est, qua differt a specie 17.*
23. P. pinna dorsalis ramentacea, corpore lineis 5 albisque. Sciaena fasciis 5 longitudinalibus albis fuscisque alternis. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 66.*
24. P. lineis 7 luteis, pinnis flavis, cauda bifurca. *Catesb. car. 2. t. 4.*
25. P. pinnis dorsalibus unitis radiis 27, spinis 15, cauda bifida. *fn. Succ. 286. Gron. Mus. 1. n. 94.*
26. P. pinnis dorsalibus unitis, lineis corporis nigris. *Arted. Gen. 40. n. 5.*
27. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida, naribus tubulosis.
28. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida, fasciis longitudinalibus 4 sanguineis.
29. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida, corpore punctis albis lineato. *Balk. Mus. princ. n. 47. Squamae sunt crenulae.*

145. **GASTEROSTEUS.** *Caput Membr.*
Branch. radiis III. (Arted.) Corpus ad caudam
utrinque carinatum. Aculei distincti ante pin-
nam dorsi.

1. G. spinis dorsalibus tribus. *fn. Succ. 276.*
2. G. spinis dorsalibus quatuor. *Ad. Stockh. 1755. p. 71. Scomber ductor. Hasselq. it. 366. Pelagicus Squali satelles, medius quasi inter Gasterosteos & Scombro; at convenit cum illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis & cum Gasterostei specie 5 caudæ lateribus carinatis, quomodo a Gasterosteis differat Membrana branchiostega ossis. 7.*
3. G. spinis dorsalibus septem, spinisque duabus ante pinnam analem.
4. G. spinis dorsalibus septem, prima recumbente, corpore ovato. *Ahiaticus, oblongo-ovatus, compressus, figura Cherodontis. Maxillæ & Labiorum dentes scabri, Spinæ 7 ante pinnam dorsi distinctæ & alternatim ad latera directæ, harum 1ma minima, 2da paulo longior. Spinæ 2 valide ante p. ani. Differt a Gasterosteis reliquis membr. branch. radiis 6, nec 3. Caret Scutello thoracis ossæo, an itaque Labris annumerandus vel Gasterosteis. Spina 1ma dorsi antrosum decumbens fixa ut in Scombris quibusdam.*
5. G. spinis dorsalibus decem. *fn. Succ. 277.*
6. G. spinis dorsalibus 13, cirris senis, pinnis pectoralibus corpore longio-

gioribus. Perca. Gron. Mus. 2. n. 191. Radii dorsales 13, priores basi tantum membrana naxi & spinosi. P. Pectorales corpore longiores volantes. Cauda supra & infra aculeis 3 minimis.

7. G. spinis dorsalibus quindecim. Arted. Gen. 52. n. 3.

8. G. capitis postico spinis quaternis ferrulatis longitudine abdominis. Mus. Ad. Frid. 1. t. 32. f. 5.

146. SCOMBER. Caput compressum, læve. Membr. Branch. radiis VII. Corpus læve; linea laterali postice carinatum. Pinnæ spuriae sæpius versus caudam.

α. Pinnulis spuriis distinctis.

1. S. pinnulis quinque. fn. Suec. 287. Gron. Mus. 1. n. 81. Vidit Medusis ut congeneres; lucet in tenebris.

2. S. pinnulis inferioribus 7, corpore lineis utrinque quatuor nigris. Osbec. iter. 67.

3. S. pinnulis utrinque octo. Arted. Gen. 31. n. 2.

4. S. pinnulis decem, linea laterali loricata. Gronov. Ad. Upsal. 1750. p. 36.

β. Pinnulis spuriis connatis.

5. S. pinnulis nullis, spina dorsali recumbente. Arted. Gen. 32. n. 5.

6. S. pinnulis unitis, spina dorsali recumbente, linea laterali loricata. Arted. Gen. 31. n. 3.

7. S. pinnulis unitis, radio ultimo dorsalis posterioris longiore. Arted. Gen. 31. n. 4.

8. S. pinnulis, pinnaque dorsali coadunatis in unum. Mus. Ad. Frid. 1. p. 72.

147. MULLUS. Caput compressum, declive, squamis tectum. Membr. Branch. radiis III. Corpus squamis magnis facile deciduis.

1. M. cirris geminis, corpore rubro. Trigla. Gron. Mus. 1. n. 99. Desquamatus ruber. Romanorum in eo summa gula infania, teste Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, &c. Emebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edat Mullum, qui eum cepit.

2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. Trigla. Art. Gen. 43. n. 2.

3. M. imberbis. Trigla. Arted. Gen. 43. n. 3.

148. TRIGLA. Caput loricatum, lineis scabris. Membr. Branch. radiis VII. Corpus: Dignitatis liberi ad pinnas pectorales.

1. T. digitis geminis, rostro furcato, elongato, corpore loricato. Gron. Mus. 1. n. 98. Pinnæ Ventræ adnexæ pectoralibus. Cirri plures ad labium inferius. Os edentulum.

2. T. digitis ternis, naribus tabulosis. Arted. Gen. 46. n. 9.

3. T. digitis ternis, dorso maculis nigris rubrisque. Gron. Mus. 1. n. 101.

4. T. digitis ternis, linea laterali mucosa. Arted. Gen. 45. n. 7.

5. T. digitis ternis, rostro subbifido, linea laterali ad caudam bifurca. Gron. Mus. 1. n. 100.

6. T. digitis ternis, linea laterali aculeata. fn. Suec. 281.

7. T. digitis quaternis. Asiatica. Corpus læve, teretiusculum, argenteum. Nasus seu Rostrum prominens, læve. Os intus scabrum. Opercula anteriora serrata. Pinnæ pectorales falcate.

8. T. digitis vicenis palmatis. Gron. Mus. 1. n. 102.

Ordo 4.

ABDOMINALES.

Pinnæ Ventræles pone pinnas pectorales.

149. COBITIS. *Caput* : Oculi in suprema capitis parte. *Membr. Branch.* radiis IV—VI. *Opercula* inferne clausa. *Corpus* fere æquale f. *Cauda* versus pinnam minus angustata.

1. C. capite inermi depresso, oculis prominulis. *Gron. Musf.* 1. n. 32. t. 1. f. 1, 2, 3. Anableps.
2. C. cirris oris 6, capite inermi compresso. *fn. Suec.* 332.
3. C. cirris oris 6, spina suboculari. *fn. Suec.* 333.
4. C. cirris oris 8, spina supra oculari. *Gron. Adv. Upsf.* 1742. p. 79. t. 3.

150. SILURUS. *Caput* nudum. Os cirris aliquot filiformibus tentaculatum. *Membr. Branch.* radiis IV—XIV. *Corpus* radiis pinnarum pectoralium aut dorsalis primus spinosus retrodentatus.

1. S. pinna dorsali unica, cirris 4. *Asiaticus*. Cirri 2 supra os, 2 infra. Dentes numerosi; Spina nulla rigida in pinna dorsi, ut serratas in pectoralibus. Pinna ani longa, caudæ adnexa. *Membr. Branch.* radiis 16.
2. S. pinna dorsi unica, cirris 6. *Gron. Musf.* 1. n. 25. *Maximus dulcium, Judæis vetitus.*
3. S. pinna dorsi unica, radiis 5, cirris octo. *Aspredo. Gron. Musf.* 1. n. 26.
4. S. pinna dorsali unica, radiis 6, cirris octo. *Hasselt. iter.* 376.
5. S. pinna dorsali unica, radiis 70, cirris 8. *Hasselt. iter.* 371.
6. S. pinna dorsali unica, radiis 60, cirris 8.
7. S. pinna dorsali unica, radiis undecim, cirris 8.
8. S. pinna dorsali postica adiposa, cirris duobus rigidis. *Asiaticus*. Oculi ad latera capitis; Cirri 2 ad os, compressi, rigidi, offei. Linea lateralis recta. Dorsum ad pinnam dorsi assurgens.
9. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 20, cirris 8. *Catesb. car.* 2. t. 23.
10. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis undecim, cirris 6. *Gron. Musf.* 1. n. 83.
11. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 18, cirris 6. *Afcita. Musf. Ad. Frid.* 1. p. 79. t. 30. f. 2. Ovis maturis, intumescente abdomine longitudinaliter debescit.
12. S. pinna dorsali postica adiposa, squamis serie simplici, cirris 6, cauda bifida. *Mystus. Gronov. Musf.* 2. n. 177. t. 5. f. 1, 2.
13. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine duplici, cirris 4. *Callichthys. Gronov. Musf.* 1. n. 70.
14. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra. *Gronov. Musf.* 1. n. 71. t. 3. f. 4, 5.

151. LO-

151. LORICARIA. *Caput læve, depresso. Os edentulum, retractile, Membr. Branch. radiis VI. Corpus cataphractum.*

1. LORICARIA. *Mus. Ad. Frid. 1. t. 29. f. 1. Plecostomus Gron. Mus. 1. n. 68. t. 2. f. 1, 2. β. Plecostomus Gron. Mus. 1. n. 69. Lobus superior caudæ filis longissimo terminatur.*

152. SALMO. *Caput læve. Dentes in maxillis, Lingua. Membr. Branch. radiis IV—X. Corpus: Pinna dorsalis postica adiposa. Pinnae Ventrals multiradiatæ.*

α. TRUTTÆ corpore variegato.

1. S. rostro ultra inferiorem maxillam prominente. *fn. Suec. 306. Mas maxilla superiore adunca, fortiter fluvios ascendit; allicitur albo.*
2. S. maculis cinereis, caudæ extremo æquali. *fn. Suec. 307.*
3. S. ocellis nigris iridibus bruncis, pinna pectorali punctis 6. *fn. Suec. 308.*
4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *fn. Suec. 309.*
5. S. oblongus dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Arted. Gen. 12. n. 6.*
6. S. cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. *Arted. Gen. 12. n. 4.*
7. S. pede minor, dentium ordinibus 5 palati. *Arted. Gen. 13. n. 7.*
8. S. dorso nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo. *fn. Suec. 310.*
9. S. pedalis, maxilla superiore longiore. *Arted. Gen. 13. n. 10.*
10. S. dorso fulvo, maculis luteis, cauda bifurcata. *Arted. syn. 24. n. 6.*
11. S. lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca. *Arted. Gen. 13. n. 9.*

β. OSMERI pinna dorsali anique oppositis.

12. S. capite diaphano, radiis pinnae ani 17. *Osmerus. fn. Suec. 311.*
13. S. radiis pinnae ani 10. *Osmerus. Arted. Gen. 10. n. 2.*

γ. COREGONI dentibus vix conspicuis.

14. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae dorfi 14. *COREGONUS. fn. Suec. 312.*
15. S. maxillis edentulis; inferiore longiore. *fn. Suec. 313.*
16. S. maxilla superiore longiore, pinna dorfi radiis 23. *fn. Suec. 314.*
17. S. maxilla superiore longiore conica. *Gron. Mus. 1. n. 48.*
18. S. pinna adiposa subferrata. *Itin. Westrog. p. 231. Wimba.*

δ. CHARACINI. Membr. Branch. radiis tantum IV.

19. S. dorso gibboso, compresso, pinna ani radiis 50. *Charax. Gron. Mus. 1. n. 53. t. 1. f. 4.*
20. S. corpore compresso bimaculato, pinna ani radiis 30. *Gron. Mus. 1. n. 54. t. 1. f. 5.*
21. S. corpore immaculato, pinna ani radiis 12. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 73.*
22. S. pinnis omnibus slavefcentibus, corpore toto albo.
23. S. pinnis subpulverulentis, linea laterali descendente.
24. S. ore sursum spectante. *Anostomus. Gron. Mus. 2. n. 165. t. 7. f. 2.*

153. **FISTULARIA.** *Caput: Rostrum cylindricum, apice maxillosum. Membr. Branch. radiis VII. Corpus*

1. **FISTULARIA.** *Mus. Ad. Frid. 1. t. 26. f. 1. Solenostomus Gron. mus. 1. n. 31. filum e divifura pinnae caudae.*

154. **ESOX.** *Caput supra planiusculum: maxilla superiore plana brevior; inferiore punctata. Dentes in maxillis, Lingua. Membr. Branch. radiis VIII—XIII. Corpus elongatum.*

1. E. dorso dipterygio, antica spinosa. *Arted. Gen. 84. n. 6. Sphyræna.*
2. E. pinna ani duplici squamis osseis. *Catesb. car. 2. t. 30. Art. Gen. 14. n. 3.*
3. E. pinna in medio dorsi, membrana branchioftega triradiata. *Catesb. car. 2. t. 1. f. 2.*
4. E. pinna in medio dorsi, membrana branchioftega 5radiata. *Synodus. Gron. mus. 2. n. 151. t. 7. f. 1.*
5. E. rostro depresso subæquali. *Gronov. mus. 1. n. 28. Voracissimus exhaurit piscinas; ab Anatibus feritur.*
6. E. linea laterali argentea. *Argentina. Balk. mus. princ. n. 56. Piquitinga. Marcgr. bras. 159. Diversus ab Atherina pinna dorsi unica & maxilla superiore, &c.*
7. E. rostro utraque maxilla subulato. *Gron. mus. 1. n. 30. Fn. Suec. 305.*
8. E. maxilla inferiore longissima, corpore serpentino. *Browne jam. 443. t. 45. f. 2. Timucu Marcgr. bras. 168.*
9. E. maxillis æqualibus, operculis obtusissimis, capite denudato.

155. **ARGENTINA.** *Corpus: dentes in maxillis & lingua. Membr. Branch. radiis VIII. Corpus ano caudae vicino. Pinnae Ventræ multiradiatæ,*

1. **ARGENTINA.** *Gronov. mus. 1. n. 29. Vesica aërea utrinque conica velut argento foliato resplendens, unde margaritæ artificiales. Raj. pisc. 108.*

156. **ATHERINA.** *Caput maxilla superiore planiuscula. Mandibulæ edentulæ. Memb. Branch. radiis VI. Corpus fascia laterali argentea.*

1. **ATHERINA.** *Gronov. mus. 1. n. 66.*

157. **MUGIL.** *Caput: Labia membranacea inferius introrsum carinatum. Dentes nulli. Denticulus inflexus supra finis oris. Membr. Branch. radiis VII curvis. Opercula lævia rotundata. Corpus albicans.*

1. **MUGIL.** *Arted. Gen. 32. n. 2. Botargo Italarum ex hujus ovis.*

158. **EXO-**

158. EXOCOETUS. Caput squamosum. Os edentulum; maxillis utroque latere connexis. Membr. Branch. radiis X. Corpus albicans. Abdomen angulatum. Pinnae pectorales maximæ, volatiles radiis antice carinatis.

1. Exocoetus. Gron. mus. 1. n. 27. *A Coryphænis exagitatus ad sclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, præda sit Aquilæ Phaetontis: an Selæ Israelitarum, jubente Audore Coryphænas pellere hos ad littus, uti statuit Rudbeck. fil?*

159. POLYNEMUS (*). Caput compressum, undique squamosum, rostro obtusissimo, prominente. Membr. Branch. radiis VII. f. V. Corpus: Digitis liberis ad pinnas pectorales.

1. P. digitis 5 corpore longioribus. / Gronov. mus. 1. n. 74.
2. P. digitis 7, cauda integra. Americanus. Opercula serrata. Radius primus dorsalis prioris brevissimus. Pinna caudæ lata, acuta.
3. P. digitis 7, cauda bifida. Edw. av. t. 293.

160. CLUPEA. Caput: maxillarum superiorum mystacibus ferratis. Membr. Branch. radiis VIII. Branchiæ interne setaceæ. Corpus: Abdominis carina serrata. Pinnae Ventræ sæpe novem-radiatæ.

1. C. immaculata, maxilla inferiore longiore. Gron. mus. 1. n. 21.
2. C. pinna dorsali radiis XIII. fn. Succ. 316.
3. C. lateribus nigro maculatis, rostro bifido. Gron. mus. 1. n. 23. ⁷⁴
4. C. maxilla superiore longiore. Arted. Gen. 7. n. 4. *E culina expulit Garum Veterum.*
5. C. pinna ani radiis 28, dorsalis radio postremo setaceo longo. Browne jam. 443. *Pinnae ventrales parvæ.*
6. C. pinnis flavis, ventralibus minutissimis. Asiatica. Os sinum: maxilla superiore brevissima, apice truncata. Corpus argenteum. Abdomen carinato-serratum. Lacuna inter oculos. Pinnae flavæ: Ventræ adeo parvæ, ut vix conspicue.
7. C. pinnis ventralibus nullis. Gasteropelecus. Gron. mus. 2. n. 155. t. 7. f. 5. *Corpus latissimum, abdomine gibbo, carinatum.*
8. C. corpore ensiformi, pinna ani caudæ coadunata. Osbeck. iter. 256. *Pinna ani excurrit in pinnam caudæ integram: Forte Genere sub diverso comprehendi possit?*
9. C. cauda cuneiformi. Osbeck. iter. 300. *Corpus album, compressum, latum, serratum: Linea lateralis recta dorso propior. Oculi prope ridum. Opercula squamosa, Caput declivè. Maxilla inferior longior. Rictus magnus. Dentes unius ordinis. Cauda cuneiformis. P. dorsi a medio dorsi ad caudam. Pinna ani longitudine dorsalis.*

10.

(*) Genus à Trigla distinctum pinnis ventralibus, non in pedore sed abdomine sitis, nec digiti articulati ut in Triglis.

10. C. radio extimo membranæ branchiostegæ postice truncato. *Chinensis. Similis Clupeæ Spec. 1. sed latior. Os edentulum. Opercula infima membr. branchioft. tegentia, valde truncata s. potius radium extimum Membr. Branch. constituentia.*

161. CYPRINUS. Caput ore edentulo. Os nasale, bifulcum. Membr. Branch. radiis III. Corpus læve, albens. Pinnae Ventræ sæpe novem-radiatæ.

α. *Barbatî, seu ad os cirrofi.*

1. C. pinnae ani radiis 7, cirris 4, pinnae dorsi radio secundo utrinque ferrato. *Gron. musf. 1. n. 20. Barbus. Ova cholerae causantur. Tim. Casf. 104.*
2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnae dorsalis radio secundo postice ferrato. *Gron. musf. 1. n. 19. Carpio. Nobilis piscis sæpius in piscinis educatus, circa a. 1600. primum in Angliam introductus.*
3. C. pinna ani radiis 11, cirris 2. *Gronov. musf. 2. n. 149.*
4. C. pinna ani radiis . . . , cirris plurimis. *Catesb. 2. tab. 12.*

β. *Pinna caudæ divisa.*

5. C. pinna ani radiis 10, caudæ integra, linea laterali recta. *Gron. musf. 1. n. 11. Carassius.*
6. C. pinna ani radiis 25, caudæ integra, corpore mucoso. *fn. Succ. 321. Tinca. Carassios repugnat; Icteri magnes.*
7. C. pinna ani radiis 11, cauda integra, corpore subcylindrico. *Gron. musf. 1. n. 12.*

γ. *Pinna caudæ trifida.*

8. C. pinna ani gemina, caudæ transversa trifurca. *fn. Succ. 125. t. 2. Edw. av. t. 209.*

δ. *Pinna caudæ bifida.*

9. C. pinna ani radiis 7, dorsali octodecim, *Hasselt. iter. 393. n. 94.*
10. C. pinna ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pellucido. *Arted. Synon. p. 12. n. 23.*
11. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. *fn. Succ. 331.*
12. C. pinna ani radiis 10, dorsali 9. *Arted. Synon. 9. n. 16.*
13. C. pinna ani dorsali radiis 10. *Arted. Synon. 10. n. 17.*
14. C. pinna ani radiis 11, pinnis albescentibus. *Gron. musf. 2. n. 148.*
15. C. pinna ani radiis 12, pinnis ventralibus sanguineis.
16. C. pinna ani radiis 12, rubicunda. *fn. Succ. 329. Gron. musf. 1. n. 8.*
17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Gron. musf. 1. n. 13.*
18. C. pinna ani radiis 13. *Arted. Synon. 6. n. 8.*
19. C. pinna ani radiis 14, pinnis rubris. *fn. Succ. 324.*
20. C. pinna ani radiis 14, rostro rotundato. *Arted. Synon. 7. n. 11.*
21. C. pinna ani radiis 14, rostro prominente. *Gron. musf. 2. n. 147.*
22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore incurva. *fn. Succ. 319.*
23. C. pinna ani radiis 20, *fn. Succ. 330. Gron. musf. 1. n. 10.*
24. C. pinna ani radiis 24, rostro nasiformi. *fn. Succ. 326.*
25. C. pinna ani radiis 26, ore dentibus undique molaribus. *Hasselt. it. 395. Niloticus. Ob dentes singularis, Sparis similis, sed facies & Membr. Branchioft. omnino Cyprini. Pinnam adiposam non vidi.*
26. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuscis. *fn. Succ. 318. Gron. musf. 1. n. 14.*
27. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutissimo. *it. Scan. 82. t. 2.*
28. C. pinna ani radiis 35. *fn. Succ. 328.*
29. C. pinna ani radiis 37, iride flava. *fn. Succ. 327.*
30. C. pinna ani radiis 40. *fn. Succ. 323.*

Ordo 5.

BRANCHIOSTEGI.

Aperturæ Branchiarum (*) destitutæ operculis
pinnisve brachialibus.

162. MORMYRUS. Caput: Dentes plures, emarginati. Apertura linearis, pone capitis latera. Corpus squamis imbricatis. Pinnæ Ventræles abdominales.

1. M. cauda bifida acuta. *Niloticus quemadmodum & subsequens.*
2. M. cauda bifida obtusa. *Mormyrus Cashive. Hasselq. it. 398.*

163. BALISTES. Caput compressum. Dentes incisores utrobi 8 paralleli. Apertura supra pinnas pectorales. Corpus compressum, squamis corio coadunatis. Abdomen carinatum.

1. B. pinna capitis uniradiata. *Catesb. car. 2. t. 19. Carina abdominis intra cutem.*
2. B. pinna capitis biradiata, corpore posterius subvillosa. *Gron. mus. I. n. 144.*
3. B. pinna dorsali anteriore biradiata, corpore papilloso.
4. B. pinna dorsali anteriore triradiata, cauda ordine triplici verrucarum. *Mus. Ad. Frid. 1. t. 27. f. 4.*
5. B. pinna dorsali anteriore triradiata, caudæ lateribus spinis recumbentibus. *Ostracion. It. Westrog. 138. Simillimus priori statura & radiis: differt colore, sed imprimis nota illa singulari, quod ad latera caudæ utrinque notetur quadruplici circiter ordine spinarum recumbentium cum præcedens eodem loco verrucas rotundas scabras gerat.*
6. B. pinna dorsali anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. *Arted. Gen. 53. n. 1. Catesb. car. 2. t. 22.*
7. B. pinna dorsali anteriore triradiata, lateribus capitis triplicatis, cauda bifida. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 58.*
8. B. pinna dorsali anteriore quinque-radiata, rostro longissimo maxilla inferiore operculato. *Arted. Gen. 54. n. 6.*

164. OSTRACION. Caput; Dentes utrobi 10 porrecti, teretes obtusiusculi. Apertura . . .
Corpus osse integro obtectum. Pinnæ Ventræles nullæ.

1. O. trigonus, muticus. *Arted. Gen. 57. n. 10. Dorsum quasi rhombis transverse directis tectum, margine repandum.*
2. O. trigonus, spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis XIV. *Arted. Gen. 56. n. 2.* 3. O.

(*) Apertura Branchiarum in hoc ordine est rimæ, absque membrana evidenti.

3. O. trigonus, spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis X. *Arted. Gen. 57. n. 9. β. Ostracion. Arted. Gen. 57. n. 8.*
4. O. trigonus, spinis frontilibus 2, dorsali unica. *Arted. Gen. 56. n. 6.*
5. O. trigonus, spinis frontilibus subcaudalibusque binis. *Art. Gen. 56. n. 5.*
6. O. tetragonus, spinis frontilibus, subcaudalibusque binis. *Gron. Musf. 1. n. 118. Will. ichth. t. 7. 13. f. 1.*
7. O. tetragonus, muticus, tuberculis dorsalibus quatuor. *Arted. Gen. 55. n. 1.*
8. O. tetragonus, muticus, gibbosus. *Arted. Gen. 55. n. 2.*
9. O. tetragonus muticus, lateribus planiusculis. *Arted. Gen. 56. n. 4.*

165. TETRAÖDON. *Caput: Maxillæ ossæ, porrectæ, apice bipartitæ. Apertura linearis. Corpus subtus ventricosum muricatum. Pinnae Ventrals nullæ.*

1. T. abdomine plano leviores; dorso futuris curvis albis picto. *Balk. Musf. princ. n. 39. tab. 2. fig. 3. Corpus supra scabriusculum, subtus punctis pertusum, intra quæ aculei latent.*
2. T. abdomine aculeato, corpore lævi, humeris prominentibus. *Gron. Musf. 1. n. 126.*
3. T. fasciis longitudinalibus fuscis pallidisque. *Hasselt. iter. 400. Niloticus. Aculei abdominis venenati pungunt, quasi urticatione.*
4. T. fascia humerali ocellata. *Arted. Gen. 58. n. 12. Venenatus piscis nri præcedens.*
5. T. totus hispidus papillis setaceis. *Arted. Gen. 58. n. 11.*
6. T. lævis, compressus, cauda truncata, pinna brevissima dorsali analique adnexa. *Arted. Gen. 61. n. 22. Mola Ad. Benon. 2. pp. 2. p. 297. t. 17. β. Ostracion. Gronov. Musf. 1. n. 125.*

166. DIODON. *Caput. Maxillæ ossæ, porrectæ indivisæ. Apertura linearis. Corpus spinis acutis mobilibus undique adpersum. Pinnae Ventrals nullæ.*

1. D. sphaericus, aculeis triquetris. *Arted. Gen. 59. n. 14.*
2. D. subrotundus, aculeis triquetris. *Arted. Gen. 59. n. 16.*
3. D. subrotundus, aculeis basi triquetris. *Arted. Gen. 60. n. 18.*
4. D. subrotundus, aculeis planis, abdomine lævi. *Arted. Gen. 59. n. 15.*
5. D. oblongus, aculeis teretibus. *Musf. Ad. Frid. 1. p. 58. Art. Gen. 60. n. 19.*
6. D. aculeis capitis collique longioribus. *Arted. Gen. 60. n. 20.*
7. D. pinna dorsi longissima. *Arted. Gen. 59. n. 17.*

167. CENTRISCUS. *Caput productum in rostrum angustissimum. Apertura repanda. Corpus dorso loricatum Osse postice mucronato recto longitudine corporis. Abdomen carinatum. Pinna Ventralis unica.*

1. CENTRISCUS. † *Gronov. Musf. 2. p. 171. t. 7. f. 3. Indicus ac singularis piscis lorica tus testu ossæ longitudinali postice in spinam terminata, sub qua cauda; sed, inter spinam & caudam, pinnae dorsi sunt.*

168. SYNGNATHUS. *Caput* : Rostrum subcylindricum, ore operculato maxilla inferiore. *Apertura* branchiarum operculis clausis: Nucha foramine spirans. *Corpus* articulatam. *Pinnæ Ventræ* nullæ.

1. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore sexangulato. *Gron. Mus.* 1. n. 4. *Laminæ corporis trunci* 18, *caudæ* 36.
2. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore septemangulato. *Gron. Mus.* 1. n. 3. *Laminæ corporis trunci* 20, *caudæ* 43.
3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nulla, corpore septemangulato. *Osbeck. it.* 305. *Laminæ corporis heptagoni* 18. *caudæ tetragonæ* 32.
4. S. pinna caudæ radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato.
5. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Gron. Mus.* 1. n. 2.
6. S. pinnis caudæ anique nullis, corpore sex angulato.
7. S. pinna caudæ nulla, corpore septemangulato tuberculato, cauda quadrangulata. *Arted. Gen.* 1. n. 1. *Gron. Mus.* 1. n. 1. *Laminæ corporis trunci* 17. *caudæ* 45.

169. PEGASUS. *Caput* : Os proboscide retractili; maxilla superiore denticulata, sub rostro ensiformi, lineari, utrinque ferrata. *Aperturæ* Branchiarum ante pinnas pectorales. *Corpus* articulatam, ossibus incisuris cataphractum. *Pinnæ Ventræ* abdominales.

1. PEGASUS *Gronov. Mus.* 1. n. 146. *Russch. thes. anim.* 1. t. 7. f. 2. D.

CLASSIS V.

INSECTA.

ANIMALCULA polypoda, poris lateralibus respirantia, *Cute* ossea cataphracta; *Antennis* mobilibus sensoriis capitis instruuntur.

CORPUS horum dividitur in *Caput*, *Truncum*, *Abdomen*, *Artus*:

CAPUT plerisque distinctum, *instruitur* Oculis, Antennis, sæpiusque Ore; *destituitur* Cerebro, Naribus, Auribus.

Oculi plerisque bini, absque palpebris, simplices aut compositi, quibus vident colores.

Antennæ articulatæ, sensu nobis ignoto, sunt *setacæ*, *filiformes*, *moniliformes*, *clavatæ*, *capitatæ*. *fissiles*, *pectinatæ*, *barbatæ*.

Palpi articulati, ori affixi, plerisque sex.

Os plerisque sub capite, quibusdam in pectore; *Rostro*, *Maxillis* transversis, *Dentibus*, *Lingua*, *Palato*.

TRUNCUS, inter Caput & Abdomen, pedatus, supra *Tborace*, subtus *Pectore*, postice *Scutello* constans.

ABDOMEN Ventrículo, Intestinis, Visceribusque fœtum, annulatum, *Spiraculis* lateralibus pertusum.

ARTUS sunt *Cauda*, *Pedes*, plurimisque *Alæ*:

Cauda abdomen terminans, est vel solitaria s. *bicornis*; simplex s. armata *Forcipe*, *Furca*, *Seta*, *Chela* s. *Aculeo* simplici s. composito, lævi s. ferrato.

Pedes Femoribus, *Tibiis*, *Tarso*, Digito *Unguibus*; Manus (*Chela*) nonnullis, simplex Pollice mobili; Posteriores pro usu *cursorii*, *saltatorii*, *natatorii*.

Alæ duæ s. quatuor, sunt vel *planæ*, *plicatiles*, *erectæ*, *patentes*, *incumbentes*, *deslexæ* s. *reversæ*.

Elytra (alæ superiores) crustacea bina, mobilia, *levia* s. *scabra*, *striata* s. *fulcata* s. *punctata*, regentia inferiores. *Hemelytra* media quasi alas inter & elytra.

Halteres sub alis dipterorum ex petiolo capitati.

SEXUS *Mas* & *Femina* generant Perfecta.

Neutra nonnullis societate fœderatis.

METAMORPHOSIS plurimis triplex, mutanda structura exutis ovi tunicis una post alteram.

Ovum sub minima mole vesicaria excluditur.

Larva (Eruca) succosa, mollior, major, aptera, sterilis, tardior, apoda sæpe, sæpeque polypoda, vorax alimento proprio.

Pupa (Nympha) ficior, coarctata, durior, *nuda* s. *folliculata*, sæpe absque ore.

Hæc vel Pedata 1. 2. 3. vel Apoda 4. 5.

1. *Completa* omnibus partibus agilis. (Aranea, Acarus, Oniscus.)

2. *Semicompleta* solis alarum rudimentis (Gryllus, Cicada, Cimex, Libellula, Ephemera.)

3. *Incompleta* alis pedibusque immobilis. (Apis, Formicula, Tipula.)

4. *Ob-*

4. *Obteſta* thorace abdomineque diſtincto corticata. (Lepidoptera) ea-
que vel nuda, vel folliculata.
5. *Coarctata* intra globum. (Muſca, Oeſtrus.)
Perſectum generans, agile, antennis inſtructum.
Triplex itaque ſtructura & cognitio ejusdem animalis.

HAEC *Muta*, niſi alio proprio instrumento ſonora; *Surda*, fridorem ætheris licet percipiant; *Plura* ubique plantarum ſpeciebus, ſed ob patentiorem ſibi regionem in orbe pauciora: *Tropica*, *Arctica* ſ. hodie ignota *Antarctica*; ſingula demum *Minima*, exceptis aquaticis, ſed univerſa maxime molis animantia, effectuque pariter maxima, ſed magis occulto magisque diſperſo, ideoque minus coercendo; totidem etenim ſunt Naturæ annui miniſtri, propriis negotiis peragendis præfixi, quot muniis ſufficiant, proportionem inter plantas ſervando, ſuperflua. mortua, putrida conſumendo, aliis demum, imprimis avibus, in alimentum cedendo.

ENTOMOLOGI præſtantes figuris, proprietatibus, attributis inclaruere: Metamorphoſii *Gædart*, *Meriana*, *Albinus*, *Friſch*, *Wilkes*, *Ræſel*! Philoſophi *Swammerdam*, *Reaumur*! *De Geer*.
Deſcriptores *Rajus*, *Fauna ſœcica*.
Monographi *Liſter*, *Schæffer*, *Clerk*.

ORDINES ab Alis deſinſi.

Alæ 4	Superiores	crustaceæ totæ	—	—	—	<i>Coleoptera</i>	1.
		femicrustaceæ	—	—	—	<i>Hæmiptera</i>	2.
	Omnes	imbricatæ squamis	—	—	—	<i>Lepidoptera</i>	3.
		membranaceæ, ano	{ mutico aculeato		<i>Neuroptera</i>	4.	
{ <i>Hymenoptera</i>		5.					
Alæ 2, Halteres loco posticarum		—	—	—	<i>Diptera</i>	6.	
Alæ nullæ, s. absque Alis & Elytris		—	—	—	<i>Aptera</i>	7.	

I. COLEOPTERA.

* Antennis clavatis.

170. SCARABÆUS *Antennæ* clava ſiſili. *Tibiæ* antice dentatæ.
171. DERMESTES *Antennæ* clava perfoliata. *Caput* inflexum ſub thorace vix marginato.
172. HISTER *Antennæ* clava ſolida. *Caput* retractile intra thoracem.
178. ATTELABEUS *Caput* poſtice attenuatum.
177. CURCULIO *Antennæ* inſidentes *Roſtro* corneo.
173. SILPHA *Thorax* Elytraque marginata.
175. COCCINELLA *Antennæ* clava truncata. *Palpi* femicordati.

** Antennis filiformibus.

174. CASSIDA *Corpus* ovatum. *Elytra* marginata. *Caput* rectum clypeo.
176. CHRYSOMELA *Corpus* ovatum, immarginatum.
188. MELOE *Thorax* ſubrotundus. *Caput* gibbum, inflexum.
187. TENEBRIO *Thorax* marginatus. *Caput* exſertum: *Corpus* oblongum.
189. MORDELLA *Lamina* ad baſin abdominis. *Caput* inflexum.
191. STAPHYLINUS *Elytra* dimidiata alas regentia. *Veſiculæ* 2 ſupra caudam exferendæ.

*** Antennis ſetaceis.

179. CERAMBYX *Thorax* lateribus mucronato-calloſus.
180. LEPTURA *Elytra* apice attenuata. *Thorax* teretiſculus.
181. CANTHARIS *Elytra* flexilia. *Abdomen* lateribus plicato-papilloſum.
182. ELATER *Pecoris* mucro e poro abdominis reſiliens.
183. CICINDELA *Maxilla* exſertæ dentatæ. *Oculi* prominuli.
184. BURBRESTIS *Caput* intra thoracem retractum.

185. *DYTISCUS Pedes postici ciliati natatorii.*
 186. *CARABUS Thorax obcordatus postice truncatus.*
 190. *NECYDALIS Elytra dimidiata: alis nudis.*
 192. *FORFICULA Elytra dimidiata: alis tectis. Cauda forcipata.*
 193. *BLATTA Elytra alæque coriacea plana. Cauda supra bicornis.*
 194. *GRYLLUS Elytra alæque membranacea deflexa. Pedes saltatorii.*

II. HEMIPTERA.

195. *CICADA Rostrum inflexum. Pedes postici saltatorii.*
 196. *NOTONECTA Rostrum inflexum. Pedes postici natatorii (ciliati.)*
 197. *NEPA Rostrum inflexum. Pedes antici capitis cheliferi.*
 198. *CIMEX Rostrum inflexum. Pedes cursorii.*
 199. *APHIS Rostrum inflexum. Abdomen bicornis.*
 200. *CHERMES Rostrum pectorale. Pedes postici saltatorii.*
 201. *COCCUS Rostrum pectorale. Abdomen postice fetosum maribus.*
 202. *THRIPS Rostrum obsoletum. Alæ incumbentes abdomini reflexili.*

III. LEPIDOPTERA.

203. *PAPILIO Antennæ extrorsum crassiores. Alæ erectæ.*
 204. *SPHINX Antennæ medio crassiores.*
 205. *PHALÆNA Antennæ introrsum crassiores.*

IV. NEUROPTERA.

206. *LIBELLULA Cauda forcipata. Os maxillosum. Alæ extensæ.*
 207. *EPHEMERA Cauda setis 2 f. 3. Os edentulum. Alæ erectæ.*
 208. *PHYRGANEA Cauda simplex. Os edentulum. Alæ deflexæ.*
 209. *HEMEROBIOUS Cauda simplex. Os bidentatum. Alæ deflexæ.*
 210. *PANORPA Cauda chelata. Os rostratum. Alæ incumbentes.*
 211. *RAPHIDIA Cauda filo 1. Os bidentatum. Alæ deflexæ.*

V. HYMENOPTERA.

212. *CYNIPS Aculeus spiralis.*
 213. *TENTHREDO Aculeus serratus; bivalvis.*
 214. *ICHNEUMON Aculeus exsertus; triplex.*
 215. *SPIRÆX Aculeus punctorius. Alæ planæ. Os elingue.*
 216. *VESPA Aculeus punctorius. Alæ superiores phicæ.*
 217. *APIS Aculeus punctorius. Lingua inflexa.*
 218. *FORMICA Aculeus obsoletus. Alæ neutris nullæ.*
 219. *MUTILLA Aculeus punctorius. Alæ omnibus nullæ.*

VI. DIPTERA.

220. *OESTRUS Os clausum f. nullum.*
 221. *TIPULA Os labiis lateralibus.*
 222. *MUSCA Os proboscide edentulum.*
 223. *TABANUS Os proboscide dentatum.*
 224. *CULEX Os rostro nutante univalvi.*
 225. *EMPIS Os rostro inflexo.*
 226. *CONOPS Os rostro porrecto geniculato.*
 227. *ASILUS Os rostro porrecto subulato.*
 228. *BOMBYLIUS Os rostro porrecto setaceo.*
 229. *HIPOBOSCA Os rostro subnutante brevissimo.*

VII. APTERA.

* Pedibus sex; Capite a Thorace discreto.

230. LEPISMA *Cauda* fetis exsertis.
 231. PODURA *Cauda* bifurca inflexa saltatrix.
 232. TERMES *Os* maxillis duabus.
 233. PEDICULUS *Os* aculeo exferendo.
 234. PULEX *Os* rostro inflexo.

† Mutilla vide 219.

** Pedibus pluribus (octo & ultra); Capite cum Thorace unito.

235. ACARUS *Oculi* 2 remoti. *Pedes* 8.
 236. PHALANGIUM *Oculi* 2, approximati. *Pedes* 8.
 237. ARANEA *Oculi* 8. *Pedes* 8.
 238. SCORPIO *Oculi* 8. *Pedes* 10. *Cauda* armata.
 239. CANCER *Oculi* 2. *Pedes* 10. *Cauda* inermis.
 240. MONOCULUS *Oculi* 2. *Pedes* branchiales.

*** Pedibus pluribus. Capite a Thorace discreto.

241. ONISCUS *Corpus* ovatum.
 242. SCOLOPENDRA *Corpus* lineare.
 243. JULUS *Corpus* subcylindraceum.

Ordo I.

COLEOPTERA.

Elytra alas tegentia.

170. SCARABAEUS (*) *Antennæ* clavatæ, capitulo fissili. *Tibiæ* anticæ sæpius dentatæ.

a. Thorace cornuto.

1. S. thoracis cornu incurvo maximo subtus barbato, capitis cornu recurvato: supra dentato. *Marcgr. br.* 247. f. 3. *Swamm. bibl.* 30. f. 2.
2. S. thorace bicorni, capitis cornu tridentato: apice bifido. *Enena. Marcgr. br.* 246. *Swamm. bibl.* t. 30. f. 4. *Merian. fur.* t. 72.
3. S. thorace bicorni, capitis cornu apice tantum bifurcato. *Sloan. jam.* 2. t. 237. f. 4, 5. *Brown. jam.* t. 43. f. 6.
4. S. thorace bicorni, anteo brevissimo, capitis cornu recurvato. *Marcgr. br.* 247. f. 1.
5. S. thorace tricorni, intermedio longiore, capite mutico, elytris unistriatis. *Roef. inf.* 2. *Scar.* 1. t. A. f. 6. *Simillimus Scar.* 7. *sed triple major. Tibiis anticis 5dentatis.*
6. S. thorace tricorni: intermedio minore, capite mutico. *Petiv. Gaz.* t. 23. f. 3. *Magnitudo Scar.* 30; *Elytra lœvia; non vero nitida.*
7. S. thorace tuberculo triplici, capitis cornu recurvato. *fn. Suec.* 340. *Fœmina thorace rotundato, vix retuso, minime cornuto.*

8. S.

(*) Scarabæorum Larvæ vivunt tranquille sub terra, harum pleraque sine delectantur, & eo pascuntur. Hirsutorum Larvæ sub radicibus plantarum degunt & easdem consumunt; at Volatiles foliis arborum pascuntur.

8. *S. thorace tricorni*, intermedio obtuso bifido, capitis cornu erecto: *fn. Suec.* 341. *Sexus varietas thorace retuso laevi absque corniculis thoracis, quare difficiliter primum dignoscitur.*
9. *S. thorace antice truncato*, quinquedentato, capite antice cornu erecto, corpore cylindrico: *fn. Suec.* 342.
10. *S. thorace retuso dentato*, capitis cornu erecto subulato curvo; labio integro, elytris sulcatis. *Roefel. scar.* 1. t. B. f. 8. *Brown. jam.* t. 43. f. 5.
- β. Thorace inermi, capite cornuto.*
11. *S. thorace inermi*, capite cornu simplici, labio bifido, elytris punctatis. *Roef. scar.* 1. t. A. f. 7. *Asiaticus. Similis Scar. n. 7. sed duplo major, cornu capitis basi non compresso sed depresso. Labio bifido.*
12. *S. thorace inermi retuso*, capite lunato unicorni margine integro, elytris laevibus. *Asiaticus. Postice crassior, valde gibbus, & ovali-rotundatus.*
13. *S. thorace inermi retuso angulato*, capite obsolete bicorni, elytris inauratis striatis. *Roef. scar.* 1. p. 20. t. B. f. 1. *Americanus & fortissimus ponderosum lapidem movet & attollit.*
14. *S. thorace inermi*, capite obsolete bicorni antice trilobo: intermedio 4dentato, thoracis marginibus subcrenulatis. *Aegyptius. Cornuum rudimenta in mare defunt. Thoracis latera margine obsolete crenulata & ciliata. Femora postica dente obtuso notata.*
15. *S. thorace inermi fossula exarato*, capite tricuspidi, elytris striatis. *Americanus. Sexus alter mucronem parvum habet in antica thoracis.*
16. *S. thorace mutico*, capite cornuto, femoribus secundi paris remotis. *Petiv. gaz.* t. 27. f. 8. *Elytra brevia. Digiti magis hirsuti quam in reliquis. Scutellum nullum.*
17. *S. thorace inermi*, occipite spina erecta armati. *fn. Suec.* 354. *Femina tantum a tergo cornuta.*
18. *S. thorace inermi glabro triplici tuberculo elytris striis crenatis.* *Gadd. fatag.* 76.
19. *S. thorace inermi laevi*, capite tuberculo unico, elytris testaceis.
20. *S. thorace inermi*, capite mucronibus 3, corpore cyaneo, abdomine flavescente. *Mauritanus. Oblongus, viridi-ceruleus. Abdomen feruile lutescens, villosum. Thorax convexus. Mucrones 3 transversi in antica capitis.*
21. *S. thorace inermi subretuso*, capite tuberculo triplici, medio subcornuto. *fn. Suec.* 352.
22. *S. thorace inermi*, capite tuberculato, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 355. *β. Faun. Suec.* 353.
23. *S. thorace inermi*, capite tuberculato, elytris apice rubris. *fn. Suec.* 358.
24. *S. thorace inermi*, capite tuberculato, elytris lividis maculatis.
- γ. Mutici seu capite & thorace inermi.*
25. *S. thorace inermi retuso*, capite inermi supra margineque angulato.
26. *S. muticus*, thorace elytrisq. antice scabris. *Magnitudo dupla Scar. n. 7. Caput angulatum, retusum, puncto in medio prominulo.*
27. *S. muticus*, pedibus anticis arcuatis longissimis. Thoracis margo crenulatus. Tibie anticae longitudine corporis. Femora antica in medio dente valido. Ungues quasi duplicati.
28. *S. muticus*, thorace postice rotundato, scutello nullo. *Catesb. car.* 3. t. 11. *Sisyphi instar volvit globum e stercore imprimis humano confectum.*
29. *S. muticus*, thorace postice rotundo, scutello nullo, clypeo emarginato, elytris triangulis. *Statura Scar. n. 17. sed major, ater elytris apice angustioribus & versis apicem magis gibbis.*
30. *S. muticus ater glaber*, elytris sulcatis, capite rhombæo; vertice prominulo. *fn. Suec.* 359. *List. mut.* 17. f. 4.
31. *S. muticus*, elytris glabris laevissimis, capitis clypeo rhombæo: vertice prominulo. *fn. Suec.* 350.

32. *S. muticus*, capite clypeato emarginato, femoribus posticis dentatis.
33. *S. muticus*, niger, opacus rugosus.
34. *S. muticus*, pectore antice cornuto, scutello elytris dimidio brevior. *Corpus magnitudine & colore S. n. 52. sed pectus antrosum cornutum.*
35. *S. muticus*, thorace postice lobato, capite inermi pectore antice cornuto. *Scutellum minimum. Color viridis; Tibiæ non dentatæ.*
36. *S. muticus* subtilis lanatus, capite thoraceque auratis, elytris flavis. *Labium futura distinctum a capite. Elytra sulphurea.*
37. *S. muticus*, scutello nullo, thorace nigro maculato elytrisque rubro æneis. *Magnitudo S. n. 43 at brevior, niger. Caput nigrum, lunatum integrum. Thorax lavis convexus rubro-æneus, postice rotundatus absque scutello. Macula lobata nigra in disco; unica nigra utrinque ab angulo laterali thoracis exiens; unica utrinque nigra parva intra angulum thoracis ad punctum impressum. Elytra rubro-ænea; striata, longitudine thoracis.*
38. *S. muticus* niger, lineola flava a capite ad scutellum ducta. *Minor S. n. 30 niger, lineola flava longitudinalis thoracis. Maris Elytra immaculata. Feminis macula 3 flavæ spaxæ in singulis elytris & postica abdominis, quæ pone elytra luteo maculata. Femora utrisque flavescens.*
39. *S. muticus* niger, thorace elytrisque testaceis, punctis 8 nigris. *Thorax puncto utrinque nigro laterali notatus.*
40. *S. muticus* ferrugineus, thorace elytrisque pilosis.
41. *S. muticus*, capite thoraceque piloso viridibus, elytris pilosis ciliatis.
42. *S. muticus*, capite thoraceque cæruleo piloso, elytris griseis pedibus nigris. *fn. Suec. 351.*
43. *S. muticus* testaceus thorace villoso, cauda inflexa, incisuris abdominis albis. *fn. Suec. 345.*
44. *S. muticus* testaceus thorace villoso, elytris luteo pallidis, lineis tribus albis parallelis. *fn. Suec. 346.*
45. *S. muticus* thorace tomentoso rugis duabus longitudinalibus marginato, elytris abbreviatis. *Clypeus apice emarginato. Antennæ piceæ. Corpus nigrum. Thorax marginatus planiusculus, rugis 2 longitudinalibus elevatis. Elytra abdomine dimidio breviora. Abdomen pone elytra saepe cinereum. Plantæ piceæ. Aculeus ani feminae serratus.*
46. *S. muticus*, antennarum lamellis septenis æqualibus, corpore nigro albedine irrorato. *fn. Suec. 348.*
47. *S. muticus*, niger tomentoso-flavus, elytris fasciis duabus luteis coadunatis. *fn. Suec. 348.*
48. *S. muticus*, thorace hirsuto: elytris lividis fusco-punctatis. *Indicus. Statura S. n. 47. Thorax postice emarginatus. Scutellum nudum.*
49. *S. muticus*, testaceus, elytris striatis, thorace utrinque puncto notato.
50. *S. muticus* ruber, adpersus punctis albis. † *Roefel. inf. 2. Scar. 1. t. B. f. 6.*
51. *S. muticus* ruber, adpersus punctis nigris. *Roefel. inf. 2. Scar. 1. t. B. f. 3. Sloan. jam. 2. t. 237. f. 7. 8.*
52. *S. muticus* auratus, segmento abdominis secundo latere unidentato. *fn. Suec. 344. Roef. Inf. 2. t. 2. f. 9, 8. Pectoris latera postice in dentem exeunt.*
53. *S. muticus* lævis opacus ater, elytris punctatis. *Roefel. inf. 2. Scar. 1. t. 3. Mas femina quintuplo minor est, variat colore aureo & rubro.*
54. *S. muticus* lævis auratus, abdomine postice albo punctato. *Roef. inf. 2. Sc. 1. t. 3. f. 3. 4. 5.*
55. *S. muticus*, ater, antennis pallidis: elytris lævibus. *fn. Suec. 356. Similis est S. n. 18, sed Elytris striis minime crenatis, & Thorax minus gibbus.*
56. *S. muticus* piceus, elytris striatis, antennis flavescens filiformibus. *fn. Suec. 357.*
57. *S. muticus*, thorace scabro lateribus tridentato, elytris griseis. † *Hafselq. it. 409. n. 99.*

♂. Os maxillis forcipatis. (†)

58. *S. maxillofus*, maxillis exsertis apice bifurcatis. *fn. Suec.* 357. *Roesf. Scar.* 1. t. 4, 5, f. 7. 9. b. *Femina fn. Suec.* 338. *Roesf. Inf.* 2. t. 5. f. 8. c. *Merian. Eur.* 168.
59. *S. maxillofus*, antennis arcuatis, corpore oblongo depresso, vertice subcornuto, thorace abdomineque remotis. *Merian. sur.* t. 50. *Brown. jam.* t. 44. f. 7.
60. *S. maxillofus* depressus, thorace mutico, capite brevior, angulis posticis excavatis. *Indicus. Abdomen brevissimum, non longius thorace cum capite. Pedus postice terminatum angulo acuto.*
61. *S. maxillofus*, thorace utrinque tridentato. *fn. Suec.* 339.
62. *S. maxillofus*, depressus niger, maxillis dente laterali elevata. *Ita similibus facie structura antennis & omnibus feminae Sc. n. 58, ut nisi oculus minor esset, eundem dicerem, sed color ater, e purpurascenti niger, & corpus magis depressum.*
63. *S. maxillofus*, maxillis lunulatis, thorace marginato. *Uddm. diff.* n. 40.

171. DERMESTES. (*) *Antennæ clavatae, capitulo perfoliato articulis tribus crassioribus. Thorax convexus, vix marginatus. Caput sub thorace inflexum condens.*

1. *D. niger*, elytris antice cinereis. *fn. Suec.* 360.
2. *D. niger*, fascia lineari alba duplici undulata. *fn. Suec.* 361.
3. *D. niger*, coleopteris punctis albis binis. *fn. Suec.* 362.
4. *D. fuscus*, antennis luteis pennatis.
5. *D. niger*, antennis clavatis pilosis.
6. *D. fuscus*, antennis filiformibus. *Cicada. fn. Suec.* 384. *Potius occiditur, quam captus se movet.*
7. *D. testaceus*, oculis fuscis, antennis filiformibus.
8. *D. niger*, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuso.
9. *D. testaceus pilosus*, elytris striatis retulis præmorso dentatis. *fn. Suec.* 366.
10. *D. testaceus glaber*, elytris apice villosis obtusis. *fn. Suec.* 367.
11. *D. testaceus pilosus*, elytris glaucis obtusiusculis. *Habitat sub corticibus arborum, labyrinthis pinnatis.*
12. *D. niger* subvillosus, elytris piccis integris, plantis rufis. *Perforat ramulos inferiores Pini eosque exsiccant.*
13. *D. nigro-cærulescens*, thorace villosus. *fn. Suec.* 373.
14. *D. castaneus*, capite nigricante, thorace fusco. *fn. Suec.* 443.
15. *D. niger*, elytris griseis margine nigris, thorace villosus. *fn. Suec.* 363. *Thorax valde gibbus & fere hemisphaericus.*
16. *D. niger* ovatus glaber, elytris griseis. *fn. Suec.* 369.
17. *D. tomentosus* oblongus, fusco cinereoque nebulosus, scutello luteo. *fn. Suec.* 365. *Frisch. inf.* 4. t. 18. *Subtus ex nigredine albus.*
18. *D. tomentosus*, ovatus fusco-nebulosus. *fn. Suec.* 356.
19. *D. ovatus ater glaber*, elytris maculis duabus obsolete ferrugineis.
20. *D. tomentosus* maculatus. *Coccinella. fn. Suec.* 411. *β. Coccinella. Fn. Suec.* 412.

21. *D.*

(†) *Scarabæi maxillofi Larvæ in ligno putrido vitam degunt.*

(*) *Dermestis Larvæ exedunt & destruunt animalium cadavera, res culinares, Pelles, Cortices, Ligna, semina & pleraque alia.*

21. *D. tomentosus griseus*, antennis filiformibus, elytris abbreviatis, podice albo, maculis duabus nigris. *Amœn. acad. p. 347. Pisaper Americam septentrionalem misere destruit. Statura Curculionis, sed absque rostro. Antennæ filiformes nec capitatae.*
22. *D. ferrugineus*, oculis rufis. *Habitat in Europæ pane, quem exedit. Magnitudo militi. Obfus, totus castaneus etiam antennis, vix villosis. Oculi magis rubent.*
23. *D. ater glaber obtusissimus*, pedibus ferrugineis. *Habitat in fungi Insule Eustatii. Magnitudo Pediculi ater, glaberrimus, postice valde obfus, elytris tamen testis.*
24. *D. oblongus glaber testaceus, oculis nigris. fn. Suec. 375.*
25. *D. oblongus testaceus, elytris abbreviatis. Chrysomela fn. Suec. 441.*
26. *D. oblongus niger, elytris abbreviatis, abdomine acuto. fn. Suec. 370.*
27. *D. ovatus niger, abdomine obtuso, thorace elytrisque marginatis.*
28. *D. fuscus, thorace testaceo. fn. Suec. 376.*
29. *D. thoracis lateribus flavis, elytris griseis puncto nigro. Europæus. Corpus ovatum. Caput nigrum. Elytra obscure testacea s. grisea, cum puncto nigro in medio versus inferiorem marginem.*
30. *D. testaceus, elytris striatis, thorace striis tribus elevatis marginibusque denticulato. Oblongus, pediculi magnitudine.*
31. *D. elytris abbreviatis, basi exteriori apiceque testaceis. Magnitudo Pediculi. Antennæ capitatae. Pedes ferruginei. Elytra abdomine dimidio breviora, singulis macula glauca cuneiformis in apice & punctum glaucum ad basin exteriorem elytri.*

172. **HISTER.** *Antennæ capitatae capitulo solidiusculo; infimo articulo compresso, decurvato. Caput intra corpus retractile. Os forcipatum. Elytra corpore breviora.*

1. *H. totus ater, elytris substriatis. Coccinella. fn. Suec. 410. In Indiis duplo major.*
2. *H. totus ater, elytris lævissimis. Similis priore sed quadruplo minor & elytra minime striata, si non unica tantum stria arcuata.*
3. *H. ater, elytris postice rubris. Coccinella. Uddm. diff. 20.*
4. *H. ater, elytris bimaculatis. Reliquis major; in antice parte elytri macula rubra inæqualis, in postica vero macula rubra lunata.*

173. **SILPHA** (+). *Antennæ extrorsum crassiores. Elytra marginata. Corpus prominens. Thorax planiusculus, marginatus.*

1. *S. oblonga atra, clypeo obrotundo inæquali marginato, elytris obtusissimis, margine laterali ferrugineis. Germanica. Reliquis major, tota atra glabra. Clypeus figura sequentis, sed latior quam longus. Elytra obtusissima & fere truncata. Margo lateralis elytrorum inflexus & occultatus ferrugineus.*
2. *S. oblonga, clypeo orbiculato inæquali, elytris fascia duplici ferruginea. Scarabæus. fn. Suec. 347. Roef. inf. 4. p. 3. t. I. f. 1, 2, 3. Sepelitis cadavera minora sub terra eandem effodiendo. Gleditsch. Act. Berol. 1752. p. 53. Habitat in Europa & in America decuplo major.*

3. S.

(+) *Silphæ larvæ & volatilia animalium imprimis cadaveribus pascuntur.*

3. *S. oblonga nigra*, elytris singulis puncto unico rubro. Dermestes. *fn. Suec.* 363.
4. *S. oblonga nigra*, elytris punctis duobus ferrugineis. Dermestes. *fn. Suec.* 364.
5. *S. nigra*, elytris fasciis duabus ferrugineis, thorace antice bidentato.
6. *S. ovata*, fusca, clypeo flavo, centro nigro intra annulum flavum. *Catesb. car.* 3. t. 10. f. 5.
7. *S. ovata*, atra, nitida, immaculata. *Habitat in Europæ ligno putrido Abietino Componit testam ut Dasytus & similis semini terrefacta caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum, lucidum referat, facile inventorem seducens, quieto jaciendo. Abdomen rubrum.*
8. *S. ovata*, atra, glaberrima, hemiptera.
9. *S. oblongiuscula atra*, thoracis marginibus elevatis, elytris fulcatis. *Thorace lateribus margine dilatato postice utrinque acuminato. Elytra sulcis profundis postice connexis.*
10. *S. oblonga rufa*, antennis elytris pectoreque nigris. *Uddm. diff.* 7.
11. *S. atra*, elytris lævibus, lineis elevatis tribus, clypeo orbiculato nitido. *Cassida. fn. Suec.* 380.
12. *S. atra*, elytris subpunctatis, lineis elevatis tribus lævibus, clypeo antice integro. *fn. Suec.* 385.
13. *S. atra*, elytris obscuris, linea elevata unica, clypeo retuso testaceo. *Cassida. fn. Suec.* 386.
14. *S. fusca*, elytris concoloribus, lineis elevatis subternis, thorace antice truncato.
15. *S. nigricans*, elytris rugosis: lineis elevatis 3; thorace emarginato. *Cassida. fn. Suec.* 379.
16. *S. fusca*, elytris lineis elevatis 3 utrinque dentatis, thorace subemarginato. *Cassida. fn. Suec.* 382. *Dermestes. Uddm. diff.* 5. *Similis Scar.* n. 33.
17. *S. nigra*, elytris punctatis; lineis elevatis 3, clypeo truncato. *Cassida. Uddm. diff.* 8. *Differt a S. n. 12. quod color non lucidus & aliter punctata.*
18. *S. testacea*, elytris lineis elevatis senis, thorace emarginato. *fn. Suec.* 387.
19. *S. nigra*, elytris confertim punctatis: lineis elevatis 3, thorace emarginato. *Differt a sequenti, quod ovata nec oblonga; puncta conferta confusa, nec serie longitudinali digesta.*
20. *S. nigra* elytris striis punctatis, lineis elevatis senis, thorace emarginato. *Cassida. fn. Suec.* 381.
21. *S. cinerea*, elytris substriatis, thorace emarginato longitudinaliter rugoso virescente. *Habitat in Europæ aquis, Buprestis similis, at parva.*
22. *S. nigra*, elytris ferrugineo variis, thorace emarginato, tergo duplici puncto impresso.
23. *S. ferruginea*, elytris lævibus, thorace emarginato.
24. *S. grisea*, elytris lævibus, thorace emarginato.
25. *S. testacea* subtomentosa, oculis nigris.
26. *S. nigra*, elytris lævibus, thorace marginato. *Magnitudo Pediculi sed obtusa, pallidius nigra.*

174. CASSIDA (*). *Antennæ subfiliformes, extrorsum crassiores. Elytra marginata. Caput sub thoracis clypeo plano reconditum.*

1. *C. viridis. fn. Suec.* 377. *Goed. inf.* 1. t. 43. *Merian. Eur.* t. 115.
2. *C. pallido-nebulosa. fn. Suec.* 378. *Goed. Inf.* 1. t. 44.

3. *C.*

(*) *Cassidæ larvæ folia plantarum subtus exedunt, & proprio stercore sese sæpius obtegunt.*

3. *C. grisea*, elytris linea cærulea nitidissima. *Linea cærulea elytrorum peris cum vita.*
4. *C. pallida*, elytris disco fusco cruciatio. *Elytra pallida, supra dorsum infecti fusca, inde brachium fuscum pictum excurret utrinque ad angulos thoracis & tertium brachium per utrumque Elytron ad anum. Americana.*
5. *C. pallida*, corpore fasciis duabus fuscis.
6. *C. flava immaculata*, corpore testaceo.
7. *C. flava*, supra corpus purpurea. *Americana. Parva, testa omni flava, sed supra corpus infecta purpurea lata macula.*
8. *C. testacea*, margine thoracis elytrorumque flavo.
9. *C. flava nigro-punctato reticulata.*
10. *C. rufa*, elytris nigro variegatis, lateribus fasciatis. *Maxima. Fasciæ duæ nigre in margine lato laterali.*
11. *C. sanguinea*, elytris disco punctis nigris sparsis, margine lineis ramosis nigris. *Indica. Omnium maxima. Thorax immaculatus.*
12. *C. ferruginea*, elytris margine omni, linea longitudinali, femique transversali nigris. *Indica. Thorax immaculatus. Elytra latissima, margine undique etiam suturæ longitudinalis nigra. Linea longitudinalis nigra per medium singuli elytri. Linea inter præcedentes longitudinales nigra utrasque combinans. Femina habet lineas dimidiatas transversales tres.*
13. *C. luteo-ænea*, elytris immaculatis excavato-punctatis. *Sloan. jam. 2. t. 233. f. 27, 28.*
14. *C. cyaneo-ænea* elytris immaculatis excavato-punctatis. *Petiv. Gaz. t. 57. f. 6.*
15. *C. ferrugineo-ænea*, elytris macula flava subovata disci. *Mus. petrop. 650. n. 130. Elytrorum superficies inæqualis est.*
16. *C. fusco-ænea*, elytris macula flava laterali. *Americana.*
17. *C. viridi-ænea*, elytris maculis duabus flavis disci. *Americana.*
18. *C. nigra*, elytris maculis 4 flavescens. *Petiv. Gaz. 7. t. 71. f. 1.*

175. COCCINELLA. (*) *Antennæ subclavatæ, truncatæ. Palpi clava femicordata. Corpus hemisphæricum, thorace elytrisque marginatis, Abdomine plano.*

α. Coleopteris rubris flavisque; Punctis nigris maculatis.

1. *C. coleoptris flavescens*, puncto communi nigro.
2. *C. coleoptris rubris*: punctis nigris duobus. *fn. Suec. 388. Petiv. Gaz. t. 21. f. 4. Puncta 2 in medio coleoptrorum.*
3. *C. coleoptris rubris* punctis nigris tribus. *Puncta 2 ad apicem coleoptrorum.*
4. *C. coleoptris luteis*, maculis nigris 6 longitudinalibus difformibus.
5. *C. coleoptris sanguineis*: punctis nigris 5. *fn. Suec. 392. Elytra sanguinea.*
6. *C. coleoptris rubris*, fasciis nigris 3. *fn. Suec. 390.*
7. *C. coleoptris luteis*, maculis duabus nigris longitudinalibus sinuatis.
8. *C. coleoptris rubris*, punctis nigris 7. *fn. Suec. 391.*
9. *C. coleoptris rubris*, punctis nigris 9. *Udm. diff. 14.*
10. *C. coleoptris fulvis*, punctis nigris 10.
11. *C. coleoptris rubris*, punctis nigris 11. *fn. Suec. 394.*
12. *C. coleoptris luteis*, punctis nigris 13. *fn. Suec. 325.*

13. *C.*

(*) *Coccinellæ Larvæ Aphides consumunt, eoque Plantas a Phthiriasi hac purgant.*

13. *C. coleoptris flavis*: punctis nigris 14, quibusdam contignis. *fn. Suec.* 396.
14. *C. coleoptris luteis*: punctis nigris 15. *fn. Suec.* 398. *Merian. sur.* 48. t. 5.
15. *C. coleoptris flavis*: punctis nigris 19.
16. *C. coleoptris flavis*: punctis nigris 22. *fn. Suec.* 401. *Thorax punctatus est.*
17. *C. coleoptris rubris*: punctis nigris 24. *fn. Suec.* 402.
18. *C. coleoptris rubris*: punctis nigris 25.
19. *C. coleoptris rubris*: punctis nigris plurimis subcontignis. *fn. Suec.* 403.
20. *C. coleoptris flavescentibus*: punctis nigris plurimis contignis. *fn. Suec.* 404. *Raj. inf.* 87. n. 15. *Frisch inf.* 9. t. 17. f. 4, 5. *List. loq.* 383. n. 9. *Hæc ab n. 31. figuris distingui nequit, ideoque synonyma utrisque communia, forte ambæ tantum sexu differunt.*

β. Coleoptris rubris flavis, albo maculatis.

21. *C. coleoptris rubris*: punctis albis 14, nigris 3.
22. *C. coleoptris rubris*: punctis albis. *fn. Suec.* 397. *List. loq.* 383. n. 10.
23. *C. coleoptris rubris*: punctis albis 16. *fn. Suec.* 399.
24. *C. coleoptris rubris*: punctis albis 16, duobus primis lunatis.
25. *C. coleoptris rubris*: punctis albis 20. *fn. Suec.* 400.
26. *C. coleoptris rubris*: lineis punctisque albis. *fn. Suec.* 389.
27. *C. coleoptris flavis*: punctis 4 rulis: anticis obsoletis.

γ. Coleoptris nigris, rubro-maculatis.

28. *C. coleoptris nigris*: punctis rubris 2, abdomine sanguineo. *fn. Suec.* 409. *Singulum punctum e tribus componitur.*
29. *C. coleoptris nigris*: punctis rubris 4, interioribus longioribus. *fn. Suec.* 408.
30. *C. coleoptris nigris*: punctis rubris sex. *fn. Suec.* 407. *Raj. inf.* 87. n. 4.
31. *C. coleoptris nigris*: punctis fulvis 10. *fn. Suec.* 404. *Frisch. inf.* 9. t. 17. f. 4. 5. *Raj. inf.* 87. n. 15. *List. loq.* 383. n. 9.
32. *C. coleoptris nigris*: punctis rubris 14. *fn. Suec.* 406. *Macule aliis flavæ, aliis fulvæ, aliis rubræ.*
33. *C. coleoptris nigris*: punctis fulvis 16.
34. *C. coleoptris nigris*: punctis fulvis numerosissimis. *Gigas in hac gente, media inter Coccinellas & Chrysomelas. Corpus nigrum ovatum. Thorax marginatus & emarginatus. Antennæ clavatæ. Elytra valde convexa, marginata, punctis in maculas sæpe confluentibus, numerosissimis, rufis-fulvis adpersa.*

γ. Coleoptris nigris albo flavoque maculatis.

35. *C. coleoptris nigris*: punctis flavis octo.
36. *C. coleoptris nigris*: punctis albidis viginti. *fn. Suec.* 404.

176. CHRYSOMELA. (†) *Antennæ moniliformes, extrorsum crassiores. Thorax, nec elytra, marginatus.*

α. Corpore ovato.

1. *C. ovata, atra, pedibus violaceis. Roef. inf.* 2. *Scar.* 3. t. 5.
2. *C. ovata, punctata, antennis pedibusque nigris. fn. Suec.* 413.
3. *C. ovata, nigra, nitida, antennis basi flavescentibus, ano-supra rubro. fn. Suec.* 414.
4. *C. ovata, viridis nitida, antennis pedibusque concoloribus. fn. Suec.* 419.

5. C.

(†) *Hujus larvæ consumunt folia, relictis sæpe eorum vasis, pulpa contenta.*

5. *C. ovata*, viridis, nitida, abdomine postice ferrugineo. *fn. Suec.* 420.
 6. *C. ovata*, violacea, elytris punctis excavatis sparsis. *fn. Suec.* 416.
 7. *C. ovata*, violacea, elytris punctis excavatis striatis. 8. *fn. Suec.* 415.
 8. *C. ovata*, violacea, alis rubris.
 9. *C. ovata*, viridi-ænea, pedibus antennisque flavis. *Americana. Similis speciei 14.*
 10. *C. ovata* nigra, elytris apice lividis. *Pulice major, tota nigra, elytris apice lividis.*
 11. *C. ovata* cæruleo-viridis, subtus nigra.
 12. *C. ovata* aurata, antennis nigris, elytris abbreviatis. *it. Scan.* 210.
 13. *C. oblongo-ovata*, cærulea, antennis basi ferrugineis. *Differt a sequenti, quod major, non ænea, sed cærulea & magis oblonga.*
 14. *C. ovata* ænea. *fn. Suec.* 426. *Roef. inf.* 2. *Scar.* 3. *p. 3. t. 1.* Dum pastantur Larvæ, disponuntur per lineas parallelas, folia salicis glabri populi-que subtus consumentes.
 15. *C. ovata* cærulea, thorace femoribus anoque rufis. *fn. Suec.* 440.
 16. *C. ovata*, flavescens tota, oculis nigris. *fn. Suec.* 423.
 17. *C. ovata*, obscure testacea tota. *fn. Suec.* 422.
 18. *C. ovata*, thorace aurato, elytris rufis. *fn. Suec.* 427.
 19. *C. ovata*, nigra, elytris abdomineque rubris; antennis clavatis. *Americana. Antennarum caput articulis 3 nigris.*
 20. *C. ovata*, thorace cærulefcente, elytris rubris, apice nigris. *fn. Suec.* 428.
 21. *C. ovata*, nigra, thorace bimaculato, elytris testaceis. *fn. Suec.* 429.
 22. *C. ovata*, thorace rubro postice nigro, elytris rufis, punctis subquiniis nigris. *fn. Suec.* 436. *Priseb. inf.* 13. *t. 28.* *β. Chrysomela* *fn. Suec.* 1354.
 23. *C. ovata*, thorace viridi, elytris rubris: fascia inter punctum maculam-que lunatam cærulea. *fn. Suec.* 431.
 24. *C. ovata* nigra, elytris fasciis 3 flavis repandis. *Dermeestes Uddm. diff.* 4. *t. 1. f. 3.*
 25. *C. ovata* violacea, thorace marginibus luteis: puncto nigro. *Fn. Suec.* 417.
 26. *C. ovata* nigra, elytris margine sanguineis.
 27. *C. ovata* nigro-ænea, elytris margine luteis.
 28. *C. oblongo-ovata* nigro-cærulea, thorace elytrisque margine luteis. *fn. Suec.* 437.
 29. *C. oblongo-ovata* rufo testacea, elytris maculis 4 flavescens alternis.
 30. *C. ovata*, thorace emarginato sanguineo macula nigra, elytris sanguineis, maculis duabus nigris. *Coccinella Uddm. diff.* 13.
 31. *C. ovata* viridis, elytris flavis, punctis virefcentibus oblongiusculis, antennis pedibusque ferrugineis.
 32. *C. ovata* viridi-cærulefcentis, elytris lineis 3 rubris, alis sanguineis. *Americana lecta inter Cocos officinarum. Corpus totum nitidum, cæruleo-virefcentis, ovale: Subtus totum piceo-fuscum. Caput, Thorax & Elytra nigro-viridi cærulefcentia. Elytron singulum lineis 3 longitudinibus a basi ad apicem elytri: harum anterior recta a basi ad apicem excurrit: extima marginalis duplicata.*
 33. *C. ovata* supra rufa, thoracis linea, punctis duobus, elytrorumque sutura nigris. *Linea extima cum intima basi coeans, intermedia parum flexuosa ante apicem definit; ramulus ruber in medio lineæ marginalis antrorsum spectans. Alæ sanguineæ.*
 34. *C. ovata* nigra elytris pedibus thoracisque lateribus griseis. *Facies semimillima Dytsicis, sed pedes unguiculati, Aquatica.*
- β. Saltatoriæ (*) femoribus posticis crassissimis.*
35. *C. saltatoria*, corpore virefcenti cæruleo. *Mordella* *fn. Suec.* 539.

36. C.

(*) *Chrysomelæ saltatoriæ plantarum cotyledonibus & tenellis foliis infestæ*

36. *C. saltatoria*, corpore atro-cæruleo, capite pedibusque 4 anterioribus luteis.
37. *C. saltatoria*, corpore virescenti-cæruleo, pedibus testaceis, femoribus posticis violaceis. *Mordella* *fn. Suec.* 540.
38. *C. saltatoria*, corpore atro-cæruleo, capite geniculisque pedum rufis.
39. *C. saltatoria*, corpore viridi-æneo, antennis pedibusque omnibus testaceis. *Mordella* *fn. Suec.* 539.
40. *C. saltatoria*, corpore flavescente, pedibus testaceis. *Mordella* *fn. Suec.* 535.
41. *C. saltatoria*, elytris cæruleis, capite thoraceque aureo, pedibus ferrugineis.
42. *C. saltatoria*, corpore atro, elytris linea flava, pedibus pallidis. *fn. Suec.* 542.
43. *C. saltatoria* cærulea obovata, thorace pedibus capite antennisque rufis.
44. *C. saltatoria* nigra nitida, elytris apice puncto rubro. *fn. Suec.* 544.
45. *C. saltatoria*, corpore nigro hemisphærico, tibiis piceis.
46. *C. saltatoria* flavescentis elytris margine fasciæque sanguineis. *Antecedentibus major. Antennæ pedesque pallidi.*
47. *C. saltatoria* pallida, elytris nigris, linea longitudinali flexuosa alba. *Linea alba in singulo elytro referens S litteram, neque hæc parva est*
48. *C. saltatoria*, thorace rubro, elytris violaceis, maculis 4 albis alternis. *Magnitudo Coccinelle n. 2. Antennæ & Pedes nigri. Maculæ Elytrorum subrotundæ.*

γ. *Corpore cylindrico.*

49. *C. cylindrica*, thorace cæruleo, elytris testaceis.
50. *C. cylindrica*, thorace nigro, elytris rubris punctis 2 nigris, antennis brevibus. *Chrysomela* *fn. Suec.* 432.
51. *C. cylindrica*, thorace nigro nitido, elytris rubris, punctis 2 nigris, antennis longis. *Chrysomela. Uddm. diff.* 22. β. *Chrysomela Uddm. diff.* 21. *Callida Gadd. diff.* 25.
52. *C. cylindrica*, thorace nigro, elytris nigris, maculis 2 nigris marginalibus. *Callida Gadd. diff.* 28.
53. *C. cylindrica*, thorace cæruleo nitido, elytris cæruleis, pedibus testaceis.
54. *C. cylindrica*, thorace, elytris pedibusque cæruleis. *Chrysomela* *fn. Suec.* 418.
55. *C. cylindrica*, thorace elytrisque testaceis, pedibus nigris.
56. *C. cylindrica* testacea, elytris pallidioribus, pedibus concoloribus, antennis fuscis.
57. *C. cylindrica* atra, thorace linea longitudinali rubra. *Thorax margine antico & linea longitudinali ruber. Caput in fronte macula quadrata rubra.*
58. *C. cylindrica*, thorace variegato: elytris rubris, punctis duobus nigris. *Uddm. diff.* 23. *Macula media postica thoracis antrosum bifida est.*
59. *C. cylindrica*, thorace variegato, elytris rubris, maculis 3 nigris. *Genicula tibiærum puncto albo notata.*
60. *C. cylindrica*, thorace variegato, elytris flavis, punctis 5 nigris.
61. *C. subcylindrica*, thorace nigro, elytris pedibusque nigris. *Elytrorum anguli exteriores versus pectus gibbosiores sunt, ut in Curculionibus.*

δ. *Corpore oblongo, Thorace angustiore.*

62. *C. oblonga* rubra, thorace utrinque impresso. *fn. Suec.* 425. *Reaum. inf.* 3. t. 17. f. 1, 2.
63. *C. oblonga* fusca, elytris margine prominulo flavescentibus. *fn. Suec.* 444.

64. *C. oblonga* thorace elytrisque griseis, antennis nigris longis. *fn. Suec.* 424.
 65. *C. oblonga* thorace flavo, elytris flavis; maculis duabus nigris remotissimis. *Gadd. sat.* 77.
 66. *C. oblonga* cærulea, thorace cylindrico, lateribus gibbis.
 67. *C. oblonga* rufa, elytris punctis 6, pectore pedumque geniculis nigris.
 68. *C. oblonga* cærulea, thorace pedibusque rufis.
 69. *C. oblonga* nigra, thorace elytrisque lineis 2 luteis. *fn. Suec.* 438.
 70. *C. oblonga*, thorace rubro punctis 2 nigris, elytris flavis cruce punctisque 4 nigris. *fn. Suec.* 430. *Friseb. inf.* 1. t. 6.
Conf. Cancarellum Alparagi Vallisn. oper. 1. t. 7.
 71. *C. oblongiuscula* grisea: oculis nigris †. *fn. Suec.* 435.
 72. *C. oblonga* flava tota. *Norvegicat.*
 73. *C. oblonga* livida. *Color dorſi conſtat e pilis vix conſpiciſ glauco-fulcis.*
 74. *C. oblonga* nigra, elytris testaceis, antennis ferratis.
 75. *C. oblonga* nigra, elytris pedibusque testaceis.
 76. *C. oblonga* villosa nigra, elytris testaceis.
 77. *C. oblonga* cyanea, pedibus longitudine corporis. *Elytra laevia. Pedes longiores quam in reliquis.*
 78. *C. oblonga* atra, thorace rubro subvillosa. *Hæc reliquis longior, & admodum anguſta ratione congenerum.*

177. CURCULIO. *Antennæ subclavatæ, roſtro infidentes. Roſtrum corneum prominens.*

a. Longiroſtres () femoribus ſimplicibus.*

1. *C. longiroſtris* ater, thorace ovato planiusculo, elytris abbreviatis striatis. *Merian. ſur.* 1. 48. f. 3. *Antennæ apice quaſi biſariam truncatæ.*
 2. *C. longiroſtris* ater, thorace subovato excavato-punctato, elytris rugoso sulcatis, tibiis spinosis. *Magnitudo præcedentis. Roſtrum apice bilobum.*
 3. *C. longiroſtris* obscure purpurascens, elytris abbreviatis maculatis. *Thorax lineis tribus nigris longitudinalibus.*
 4. *C. longiroſtris* violaceus, proboscide thoracis longitudine. *fn. Suec.* 451.
 5. *C. longiroſtris* violaceus totus. *fn. Suec.* 468.
 6. *C. longiroſtris* ater, elytris violaceis, scutello albo. *fn. Suec.* 467.
 7. *C. longiroſtris* ater, elytris nigris. *fn. Suec.* 466.
 8. *C. longiroſtris* ater, elytris opacis oblongis. *fn. Suec.* 465. *Foliorum cerasi & pyri epidermidem exedens, commaculans.*
 9. *C. longiroſtris* piceus, abdomine ovato. *fn. Suec.* 463.
 10. *C. longiroſtris* purpureus nitens. *fn. Suec.* 457. *Petiv. Gaz.* 1. 22. f. 5.
 11. *C. longiroſtris* sanguineus. *fn. Suec.* 474. *Leuwenh. arc.* 168. aug. 6. p. 83. f. 1.
 12. *C. longiroſtris* piceus oblongus, thorace punctato longitudine elytrorum. *fn. Suec.* 462.
 13. *C. longiroſtris*, elytris rubris; sutura nigra. *fn. Suec.* 475.
 14. *C. longiroſtris* cinereus, coleoptris fascia cordata fusca. *Macula utraque elytra combinans literam V refert.*
 15. *C. longiroſtris*, elytris testaceis, fasciis nebulosis. *fn. Suec.* 446. *Petiv. Gaz.* 14. t. 8. f. 6. *β. fn. Suec.* 447. *Vidi α & β copula junctos.*

16. *C.*

(*) Curculiorum longirostrium Larvæ plerumque fructus & semina. Brevirostrium vero folia consumunt; Variæ etiam caules perforant.

16. *C. longirostris* griseus nigro-nebulosus oblongus, pedibus antennisque subfuscis. *fn. Suec.* 454.
17. *C. longirostris* albo nigroque varius muricatus.
18. *C. longirostris* obscure æneus, subtus obscurior.
19. *C. longirostris* cinereus, pedibus rufis, elytris scabris.
20. *C. longirostris* ater, abdominis lateribus posticisque lacteis. *Major Pediculo. Ad abdominis latera juxta pectus linea utrinque alba Tliteram referens.*
21. *C. longirostris* pallide flavus, oculis nigris. *Uddm. diff.* 25. *Habitat in Quercus Roboris foliis, inter venas majores subcutaneus, folia maculant. Magnitudo pediculi.*
22. *C. longirostris* testaceus, coleoptrorum futura nigra repanda. Thorax obscurior lineis 3 flavis. Elytra valde striata & lineis 3 nigris plerumque interruptis.
23. *C. longirostris* cinereus, elytris macula nigra, tibiis flavescentibus. *fn. Suec.* 470.
24. *C. longirostris* nigricans, coleoptris maculis 4 albidis.
25. *C. longirostris* griseus, coleoptris maculis 5 albidis.
26. *C. longirostris* subglobosus nebulosus, coleoptris macula cordata alba. *fn. Suec.* 461.
27. *C. longirostris* subglobosus, coleoptris maculis 2 atris dorsalibus, *fn. Suec.* 460. *Reaum. inf.* 3. t. 2. f. 12.
28. *C. longirostris*, elytris lineis albis luteisque. *Sloan. jam.* 2. p. 210. *Scabæus curculio proboscide longa deorsum arcuata elytris fasciis albis & luteis.*
29. *C. longirostris*, cylindricus subcinereus, elytris mucronatis. *fn. Suec.* 445. *Larva intra caulem Pbellandrii sepe sub aqua hæret. Equis Paraplegiam caussari creditur.*
30. *C. longirostris* subcylindricus lævis fuscus punctis prominulis adpersus. *Statura præcedentis, sed postice minus acutus & subcinerascens.*
31. *C. longirostris* aureus, rostro plantisque nigris.
32. *C. longirostris*, thorace antroorsum sæpe spinoso, corpore viridi aurato, subtus concolore. *fn. Suec.* 456. *Alter sexus spinas thoracis habet; alter non.*
33. *C. longioribus* thorace antroorsum spinoso, corpore viridi ignito subtus subatro. *Mas thorace utrinque spinoso; Femina vero non.*
β. Longirostres, saltatorii, femoribus posticis crassis.
34. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, elytris lividis, maculis 2 obscuris. *fn. Suec.* 473.
35. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, elytris atris fasciis duabus albis.
36. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, corpore atro, femoribus pallidis. *fn. Suec.* 469.
37. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, corpore piceo, elytris oblongis. *fn. Suec.* 464.
- γ. Longirostres femoribus dentatis.*

- 38. *C. longirostris*, femoribus anticis dentatis, corpore griseo nebuloso. *fn. Suec.* 458. *Frisch. inf.* 1. p. 32. t. 8.
- 39. *C. longirostris*, femoribus omnibus dentatis, corpore ovato nigro albo-maculato.
- 40. *C. longirostris*, femoribus omnibus dentatis, corpore nigro oblongo, elytris striatis.
- 41. *C. longirostris*, femoribus 4 anterioribus dentatis, elytris polline flavescentibus supra apicem gibbosis.
- 42. *C. longirostris*, femoribus 4 posterioribus dentatis, elytris nigris striatis linea repanda grisea. *Linea grisea repanda in singulo elythro longitudinaliter excurrans.*
- 43. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris striatis, tuberculis sparsis juxta apicem mucronatis. *Thoracis fossula pro rostro. Elytrorum striæ ex punctis cavis villosis*

44. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris macula ferruginea. *Fossula inter pedes pro rostri receptione ut in antecedente.*
45. *C. longirostris*, femoribus dentatis, thorace depresso, lateribus obtuse angulato. *Corpus griseum punctis nigris glabris prominulis.*
46. *C. longirostris*, femoribus dentatis, thorace elytrisque fasciis linearibus nigris. *Thorax linea 1, elytris 2 cinguntur. Oculi annulo albo.*
47. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris marginatis rubro-striatis. *Antennæ filiformes. Corpus nigrum. Femina rostro brevi valde forcipato.*
48. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris flavo striatis, thorace elongato. *Thorax longitudine sæpe abdominis, unde structura singularis & rostrum longitudine thoracis.*
49. *C. longirostris*, elytris fuscis; fasciis 2 linearibus interruptis griseis, femoribus dentatis. *fn. Suec. 447. Petiv. Gaz. t. 8. f. 6.*
50. *C. longirostris*, femoribus subdentatis, corpore ovato nigro punctis testaceis adperso. *Inter maximos Europæos. Rostrum crassiusculum. Thorax subrotundus utrinque punctis 3 ferrugineis. Coleoptera abdomen tegentia ovata, nigra punctis ferrugineis adpersa. Femora postica obsolete dentata; anteriora 4 mutica cum rudimento dentis.*
51. *C. longirostris*, femoribus dentatis, corpore griseo longitudine rostri. *Uddm. diff. 24. Roef. inf. suppl. 385. t. 67. f. 5. 6.*
52. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris sutura alba maculisque duabus.
53. *C. longirostris*, femoribus dentatis, corpore sulcato adperso squamis erectis.
54. *C. longirostris*, femoribus dentatis, rostro rubro, elytris obsolete fasciatis.
55. *C. longirostris*, femoribus dentatis, corpore rubro, elytris albedo-subfasciatis.

δ. Brevirostris femoribus dentatis.

56. *C. brevirostris*, femoribus subdentatis, abdomine subovato murino.
57. *C. brevirostris* femoribus dentatis, æneo-fuscus. *fn. Suec. 449. it. Scan. 455.*
58. *C. brevirostris* oblongus, femoribus dentatis, antennis elytris pedibusque ferrugineis.
59. *C. brevirostris* femoribus dentatis, corpore viridi-argenteo. *fn. Suec. 449. & fn. Suec. 459.*
60. *C. brevirostris*, femoribus dentatis, abdomine ovato nigro, pedibus antennisque rufis.
61. *C. brevirostris*, femoribus dentatis, antennis basi rufescentibus.

ε. Brevirostris femoribus muticis.

62. *C. brevirostris*, femoribus muticis, corpore toto viridi argenteo aureoque maculato. *Facies Curculionis IV. 59. Indicus. Sub femoribus primoribus spina obsoleta.*
63. *C. brevirostris*, femoribus muticis, corpore viridi supra obscuro subtus flavidiore. *Magnitudo & statura C. n. 57. Supra totus e viridi fuscus, subtus e flavo viridis, quo colore etiam latera elytrorum lucent. Antennæ & Pedes nigri.*
64. *C. brevirostris* femoribus muticis, corpore luteo viridi nitente, elytris spinis sparsis. *Indicus. Elytra singula in dorso protuberant spinis 5.*
65. *C. brevirostris*, femoribus muticis, corpore atro, thorace bituberculato, antennis rubris.
66. *C. brevirostris* niger, fronte anoque albis, thorace tuberculato. *Uddm. diff. 27.*
67. *C. brevirostris* griseus, thorace striis 3 pallidioribus. *fn. Suec. 450.*
68. *C. brevirostris* cinereus oblongus, elytris obtusiusculis. *fn. Suec. 452.*
69. *C. brevirostris* niger, antennis tibiisque ferrugineis. *Magnitudo pulicis.*

70. *C. brevirostris cinereus oblongus pedibus rufis. fn. Succ. 453.*
71. *C. brevirostris, oblongus canus, elytris fasciis obliquis nigris. fn. Succ. 448.*
72. *C. brevirostris, oblongus ater, antennis rufis.*
73. *C. brevirostris niger, thorace elytrisque spinosis, fronte excavata. Facies tristis Aramei. Elytra adspersa verrucis pilosis. Abdomen multum elytris tectum.*
74. *C. brevirostris ater, thorace subspinoso, elytris angulo duplici crispato. Magnitudo fere Scarab. n. 30. Corpus totum aterrimum. Caput, Thorax, Pectus punctis excavatis adspersa. Elytra coalita vix debiscunt, ad latera inferiora punctis gibbis adspersa, supra in singulo lineae duae elevatae punctis muricatae. Thorax varie excavatus, ad latera quasi spina rotundata utrinque notabilis.*
75. *C. brevirostris cinereus, thorace elytrisque subspinosis, capite cornuto. Caput angulo utrinque supra antennis & alio utrinque supra basin: elytra quasi echinata punctis cum fasciculo pilorum adjecto.*
76. *C. brevirostris caerulefcens, thorace punctis nigris 4, coleoptris 12. Magnitudo Crabronis. Caput sulco notatum. Abdomen etiam subtus una aliave macula nigra.*
77. *C. brevirostris viridis striatus punctis nigris elevatis.*
78. *C. brevirostris subfuscus, elytris griseis, striis atris glabris elevatis abbreviatis. Elytra griseo vellere quasi obducta praeter strias & margines.*
79. *C. brevirostris griseus, elytris abbreviatis, antennis pectinatis, podice albo.*
80. *C. brevirostris, pedibus muticis, corpore atro, thorace spinoso, elytris coadunatis, abdomine punctato. Maximus. Thorax punctatus cruce quasi inustus. Abdomen subtus trifariam rubro punctatum. Corpus nigrum.*

178. ATTELABUS. Caput postice attenuatum, inclinatum. Antennae apicem versus crassiores.

1. *A. niger elytris rubris. Curculio fn. Succ. 476. Coryli folia in cylindrum convolvit, & utrinque claudit.*
2. *A. elytris apice bidentatis. Caput & Thorax nigra. Antennae albo fuscae annulate. Pedes ferruginei. Femora annulo bascos albo. Elytra fusca, striata, apice bidentata.*
3. *A. niger, elytris rubris, fascia media apicisque nigro. Caput depressum nigrum, postice elongatum. Maxillis rufis. Antennae filiformes, obtusae, basi flavescens. Thorax oblongus niger, glaber. Elytra rufa, fascia in medio nigra & alia ad apicem. Pedes rufi.*
4. *A. pedibus saltatoriis, corpore toto atro. Pulcre Betulae folia rodendo crispa reddit.*
5. *A. niger, elytris fascia duplici alba basi rubris. fn. Succ. 477. List. mut. t. 31. f. 1.*
6. *A. viridis, elytris fascia duplici flava interrupta, thorace hirsuto. Statura & magnitudo n. 5.*
7. *A. caerulefcens, elytris rubris, fasciis 3 nigris. Swamm. bibl. t. 26. f. 3. Corpus totum atro-caerulefcens, sed Caput & Thorax pilis nigris pubescentia, Pectus & Abdomen nitidius caerulefcens, ut & Femora postica quae longiora quam n. 5, cui similis at duplo major. Elytra rubra, fasciis 3 margine repandis atris; quarum prima vix marginem lateralem attingit, postrema in ipso apice elytri, caerulefcens. Antennae nigrae, clavatae.*
8. *A. griseus pubescens, elytris fasciis 3 pallidis. Curculio Uddm. diff. 28. t. 1. f. 9.*
9. *A. ater, elytris rugosis. Curculio Uddm. diff. 26. t. 1. f. 1.*
10. *A. ater, elytris nervosis, thorace subgloboso. Buprestis fn. Succ. 554.*

179. CERAMBYX. (*) *Antennæ attenuatæ. Thorax spinosus aut gibbus. Elytra linearia.*

α. Thorace spinis lateralibus mobilibus.

1. C. thorace spinis mobilibus, elytris basi unidentatis apiceque bidentatis, antennis longioribus. *Grew. Mus. 163. t. 13. Merian. sur. t. 28. Roef. inf. 2. Scar. 2. p. 11. t. 1. f. a. Americanus. In altero sexu tibiæ antice longissimæ.*
2. C. thorace spinis mobilibus, elytris fusco canoque variis, punctis elevatis.

β. Thorace marginato dentibus lateralibus.

3. C. thorace marginato dentato, maxillis porrectis corniformibus utrinque spinosis, antennis brevibus. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 6. Roef. inf. 2. Sc. 2. p. 12. t. 1. f. 13. Brown. jam. t. 44. f. 8. Merian. sur. t. 48. Antennæ corpore breviores. Thoracis dentes 3 validi. Elytra lineata.*
4. C. thorace marginato-dentato, corpore piceo; elytris mucronatis, antennis corpore brevioribus. *fn. Suec. 400. Roef. inf. 2. Scar. 2. t. 1. f. 1, 2. Mas utrinque thorace unidentato, Femina tridentato.*
5. C. thorace marginato denticulato, corpore ferrugineo, elytris mucronatis. *Merian. Sur. t. 24. f. 1, 2. Thoracis denticulus lateralis posticus validior. Elytra colore cinnamomi.*
6. C. thorace utrinque bidentato, elytris bidentatis viridibus linea lutea. *Americanus. Thorax rubro nigroque varius. Antennæ basi rubræ vix corpore longiores. Elytra apice bidentata viridia, stria duplici elevata. Linea longitudinalis lutea juxta marginem exteriorum.*
7. C. thorace marginato dentato, elytris nigris lineis albis, antennis compressis brevioribus. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 34. Browne jam. t. 43. f. 7.*
8. C. thorace marginato subcrenulato, capite sub maxillis spinoso scabro, antennis brevibus. *Americanus. Corpus nigrum. Antennæ corpore breviores.*

γ. Thorace rotundato, spinis fixis lateralibus mucronato.

9. C. thorace spinoso rugoso, elytris bidentatis, antennis longis uncinato-aculeatis. *Mus. petrop. 652. n. 154. Antennæ articulis 1-5 subtus aculeo recurvo armatis.*
10. C. thorace spinoso, antennis subtus aculeatis, elytro bidentatis punctis 4 albis. *Magnus. Thorax utrinque spina fixa, subtus linea alba. Elytra lævia, basi punctis rugosa, apice bidentata.*
11. C. thorace spinoso rugoso, elytris fastigiatis subferrugineis, antennis longis. *Friscb. inf. 13. t. 8.*
12. C. thorace spinoso lævi, elytris fastigiatis biguttatis, antennis subtus aculeatis longioribus. *Antennæ corpore sesquolongiores. Corpus griseum. Elytra antice punctis elevatis subscabra. Maculæ 2 albæ parvæ longitudinales. Linea alba ab antennis per latera thoracis & abdominis versus anum ducta.*
13. C. thorace spinoso niger, elytris punctis albis sparsis farinosis. *Merian. sur. t. 24. f. inf.*
14. C. thorace quadrispinoso, dorso depresso, elytris nebulosis: antice punctis elevatis sparsis.
15. C. thorace quinquespinoso glaucus, elytris muricatis latere fasciæque

ni-

(*) Cerambycis Larvæ ligna rodunt, perforant, penetrant. Antennæ Breve, quæ corpore breviores. Mediocres quæ longitudine corporis; Longæ quæ corpore longiores sunt, nobis dicuntur.

nigris, antennis longioribus. *Supra albidoglaucus, subtus fuscus. Thorax supra spinis 4 & quinto in medio posteriorius. Elytra truncata, unidentata, antice echinato-muricata, lateribus nigra cum lineola, postice quasi fascia elytra secante. Antennæ corpore vix duplo longiores.*

16. C. thorace spinoso pubescente, elytris fastigiatis lividis, fascia obscura longitudinali flexuosa, antennis brevioribus. *Leptura fn. Suec. 498.*
17. C. thorace spinoso, elytris fastigiatis punctis fasciisque nigris, antennis corpore longioribus. *fn. Suec. 483.*
18. C. thorace spinoso, elytris subpræmorsis, punctisque tribus hispidis, antennis hirtis longioribus. *fn. Suec. 481. t. 1.*
19. C. thorace spinoso, albo-lineato, elytris bidentatis albo-fasciatis, antennis longioribus. *Thorax lineis 5 albis, quarum laterales sub thoracis margine.*
20. C. thorace bispinoso rugoso, elytris fastigiatis fascia flava, antennis longioribus compressis.
21. C. thorace spinoso, elytris obtusis, corpore viridi, antennis longioribus, femoribus unidentatis. *Slœan. jam. 2. t. 237. f. 39. 40. Brown. jam. t. 43. f. 8.*
22. C. thorace spinoso, elytris obtusis viridibus nitentibus, femoribus muticis, antennis mediocribus. *fn. Suec. 478.*
23. C. thorace spinoso, coleoptris obtusis fascia maculisque 4 atris, antennis longis. *Jonst. inf. t. 15. f. 3. Scheuchz. inf. 1. t. 1. f. 5.*
24. C. thorace spinoso: punctis 4 luteis, elytris obtusis nebulosis, antennis longissimis. *fn. Suec. 479. Petiv. Gaz. t. 8. f. 8. & Frisch. inf. 13. t. 12.*
25. C. thorace spinoso, elytris obtusis atris subnebulosis, scutello pallido, antennis longissimis. *fn. Suec. 482.*
26. C. thorace spinoso rugoso nudo, corpore nigro; antennis longis, articulis 4 primis clavatis. *Statura præcedentis; Corpus & Artus nigra. Elytra apice pallidiora seu picea. Antennæ corpore longiores; articulis 4 primis brevioribus clavatis s. Apice rotundatis; reliquis compressis.*
27. C. thorace spinoso, elytris obtusis convexis atris, antennis mediocribus. *Uddm. diff. n. 29.*
28. C. thorace subspinoso niger, elytris cinerascens, antennis brevioribus. *Totus ater. Antennæ vix corporis longitudine. Thorax rotundatus parce spinosus. Elytra minus acuta, rore cinereo sordide inquinata.*
29. C. thorace subspinoso hirsuto, elytris obtusis fulcatis atris antice ferrugineis, antennis mediocribus. *Spinæ thoracis villosi potius digitis quam oculis observantur.*
30. C. thorace spinoso elytris rufis margine lineaque nigris, antennis mediocribus. *fn. Suec. 481.*
31. C. thorace spinoso niger, thorace elytrisque macula magna nigra. *Magnitudo media. Corpus & Artus nigra Thorax sanguineus macula in tergo magna rotunda nigra. Elytra sanguinea, macula magna ovali nigra utroque elytro communi, omedia ad apices fere extense. Femora apice emarginata, acuta. Antennæ vix corporis longitudine.*
32. C. thorace spinoso, elytris nebulosis fusco subfasciatis, antennis corpore brevioribus. *fn. Suec. 485. β. Fn. Suec. 486.*
33. C. thorace spinoso, coleoptris ovatis: fascia duplici albida, antennis filiformibus mediocribus. *fn. Suec. 487. Habitat in Herbariis, Insectorum collectionibus, Avibus exsiccatis, pellibus, utensilibus, culinis pessimus nobis hospes. Genere anceps ob antennis filiformes & quod Caput Dermeftidis more intra thoracem retrabat incurvatum.*

δ. Thorace inermi subcylindrico.

34. C. thorace mutico cylindrico, corpore griseo nigro-punctato, antennis mediocribus. *fn. Suec. 493. Goed. inf. 2. t. 51.*

35. C. thorace mutico cylindrico, coleoptris linea flava dentata punctisque flavis, antennis mediocribus. *fn. Suec. 494. Variat linea cærulea cente loco flava.*
36. C. thorace mutico cylindrico flavo-lineato, elytris punctis 4 flavis, antennis mediocribus. *Cerambyx. Gadd. sat. 79.*
37. C. thorace mutico cylindrico linea albida, elytris fastigiatis nigris, pedibus anticis pallidis. *Roesl. inf. 2. Scar. 2. t. 3. Antennæ vix corpore longiores.*
38. C. thorace mutico cylindrico luteo, punctis duobus nigris, elytris fastigiatis linearibus nigris. *Cerambyx. Uddm. diff. 31. Antennæ mediocres.*
39. C. thorace mutico cylindrico rugoso, antennis longioribus, elytris obtusis fuscis: fascia lineari albida.
- a. Thorace inermi subrotundo s. ex globoso depresso.
40. C. thorace mutico subovali, corpore lurido fusco, antennis compressis ferratis mediocribus.
41. C. thorace mutico subrotundo nudo, corpore lurido, antennis brevioribus subulatis. *fn. Suec. 492.*
42. C. thorace inermi subrotundo, corpore atro, femoribus rubris, antennis mediocribus. *Sequenti dimidio minor, angustior; sola femora rubra. Antennæ vix corporis longitudine.*
43. C. thorace mutico subrotundo, corpore violaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec. 495. Gadd. diff. 28. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 16. f. 1.*
44. C. thorace dente laterali depresso viridi-inauratus, antennis nigris, femoribus posticis cæruleis. *Similis N. 43. Caput & Thorax viridi-inaurata. Dens thoracis utrinque postice a basi sinu excavatus. Elytra rubro-viridi-aurata. Antennæ nigra, vix corpore longiores. Abdomen & totum corpus subtus viridi-æneum. Pedes purpurei. Femora postica cærulea.*
45. C. thorace mutico subrotundo excavato punctato, corpore atro, elytris lævibus, stigmate albo. *Totus niger. Thorax hemisphaericus, submarginatus punctis numerosis excavatus, postice ad angulum lateralem vix dentibus 2 utrinque excavatus. Scutellum longius quam in reliquis. Elytra levia nigra, singula pone scutellum lineola extrorsum obliqua alba.*
46. C. thorace mutico subrotundo, corpore nigro, elytris striatis, antennis brevibus.
47. C. thorace mutico subrotundo glabro, corpore testaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec. 491.*
48. C. thorace mutico subrotundo villosa, tuberculis 2, antennis brevibus. *fn. Suec. 489. β. fn. Suec. 490.*
49. C. thorace mutico subrotundo tuberculis subferrugineo obsoletis, elytris violaceis, antennis longiusculis. *Uddm. diff. 33.*
50. C. thorace mutico subrotundo tuberculato, elytris fasciis 2 undulatis, antennis submediocribus. *fn. Suec. 488.*
51. C. thorace mutico subrotundo elytris sanguineis, corpore nigro, antennis mediocribus. *Statura omnino Ceramb. n. 48, at Thorax supra scutellum, Elytra, Anus omnino sanguinea tomento vix conspicuo, reliqua atra. Thorax supra magis lateribus depresso quam n. 48.*
52. C. thorace mutico subrotundo, corporeque nigro, elytris antennisque pedibusque ferrugineis, antennis brevioribus. *Magnitudo C. n. 50. sed paulo angustior. Femora postica nigra. Latera thoracis parum rubra. Antennæ corpore breviores.*

180. LEPTURA. *Antennæ setaceæ. Elytra apicem versus attenuata. Thorax teretiusculus.*

α. Thorace ovato s. antrosum oblongiusculo angustiore. Elytris apice truncatis.

1. *L. deaurata* antennis nigris, femoribus posticis dentatis. *fn. Suec. 509.*
- β. *Leptura. fn. Suec. 510. Habitat in plantis aquaticis, cujus radici adhaeret pupa intra globum brunum.*
2. *L. nigra*, elytris rubescentibus lividisve apice-nigris. *fn. Suec. 499. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 6. f. 6. Petiv. Gaz. t. 30. f. 5.*
3. *L. nigra*, thorace elytris tibiisque purpureis. *fn. Suec. 500. & 497. Frisch. Inf. 12. t. 3. ic. 6. f. 6.*
4. *L. viridi-flava*, antennis luteo viridique variis. *fn. Suec. 496.*
5. *L. viridi-cærulea*, elytris subfastigiatis.
6. *L. nigra*, elytris lividis, maculis 4 nigris. *fn. Suec. 502.*
7. *L. nigra*, abdomine pedibus basique elytrorum flavis. *Statura n. 2. sed major: basis antennarum rufa. Articuli pedum apice nigri. Elytrorum apices præmorfi.*
8. *L. nigra*, elytris lividis: fascia longitudinali arcuata maculisque 4 nigris. *Uddm. diff. 35. t. 1. f. 2.*
9. *L. nigra*, coleoptis testaceis: maculis 6 nigris margine connexis. *fn. Suec. 504.*
10. *L. nigra*, elytris testaceis, fasciis 4 nigris. *fn. Suec. 505.*
11. *L. elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis 4 nigris, pedibus testaceis.*
12. *L. elytris fastigiatis, corpore nigro nitido, abdomine rufo.*

β. Thorace subgloboso nec antice attenuato. Elytris apice obtusis nec truncatis.

13. *L. thorace globoso nigro*, elytris violaceis, abdomine rufo. *Gadd. diff. 26.*
14. *L. thorace globoso abdomineque rubris, elytris nigris.*
15. *L. thorace globoso tomentoso*, elytris cinereis, fasciis linearibus albidis undatis.
16. *L. thorace globoso tomentoso*, elytris fusco-cinereis antice rufis: fasciis linearibus arcuatis latisque canis.
17. *L. thorace subgloboso*, elytris subulatis, mucronatis, glauco-aureis. *Similis L. n. 1. Elytra attenuata & vere subulata, glaberrima, glauco-flavescentia, margine purpurascens. Caput nigrum. Antennæ filiformes nigra corpore dimidio breviores. Femora clavata. Abdomen nigrum, teres ut Ichneumon, incisuris margine albis.*
18. *L. thorace globoso nigricante*, elytris fuscis, fasciis 4 transversis flavis, pedibus rufis. *Uddm. diff. 31. Cerambyx.*
19. *L. thorace globoso nigro*, elytris nigris, fasciis linearibus flavis, tribus retrorsum arcuatis, pedibus ferrugineis. *Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 4. f. 1. Uddm. diff. 30.*
20. *L. thorace globoso nigro*, elytris nigris, fasciis flavis: secunda antrosum arcuatis, pedibus ferrugineis. *fn. Suec. 507. Raj. inf. 82. n. 22. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 5. f. 3. List. Mut. t. 13. f. 1.*
21. *L. thorace subgloboso fusco*, elytris flavis, apice nigris, pedibus 4 pallidis. *fn. Suec. 506.*
22. *L. thorace ovato*, corpore cyaneo lineari, antennis longioribus. *Antennæ corpore sesquilingiores. Variat femoribus clavatis & linearibus.*

181. CANTHARIS. (*) *Antennæ setaceæ. Elytra flexilia. Thorax planiusculus. Abdominis latera plicato-papillofa.*

α. Clypeo semiorbiculato, antice rotundato. Femina aptera.

1. *C. oblonga nigra, thorace testaceo, margine laterali nigro. fn. Suec. 584. Corpus nigrum. Elytra punctis excavatis vix conspicuis. Thorax testaceus totus.*
2. *C. oblongiuscula fusca, elytris margine rufescentibus, thoraceque intra marginem purpurascente.*
3. *C. ovata, elytris fuscis; macula marginali triangulari flava. Clypeus thoracis flavus. Macula fusca in fronte. Elytra fusca macula flava in medio marginis lateralis. Anus subtus apice flavus.*
4. *C. ovata, elytris fuscis: macula marginali ovata lutea. Clypeus antice maculis 2 fuscis. Corpus fuscum. Alæ nigrae. Abdomen totum subtus flavum.*
5. *C. oblonga, elytris fuscis margine exteriori luteis, abdomine toto subtus flavo. Similliman. 1, sed pallidior. Abdomen totum flavum. Antennæ & Caput nigrae.*
6. *C. oblonga subtestacea, abdomine atro, postice flavissimo. Abdominis segmenta 2 ultima flavissima, porisque 2 pertusa. Antennæ nigrae.*
7. *C. elytris lividis, corpore flavo. Duplo major n. 1. Clypeus f. Thorax, Pectus, Abdomen obsolete flava. Elytra exolete subfusca. Femina f. Aptera triple major nostrate cum puncto flavo ad angulum anteriorem cujusvis segmenti corporis.*
8. *C. elytris testaceis apice nigris. Osbeck. iter. 224.*
9. *C. elytris fuscis, thorace rufo, medio nigro. Minor reliquis, fusca sunt Elytra, Caput, Antennæ, Abdomen, exceptis 2 ultimis segmentis flavis. Thorax rufus medio macula nigra. Pectus & Pedes lutei. Femina nigra, singulo segmento supra angulum marginalem macula testacea; in segmentis tribus primis majoribus.*

β. Clypeo planiusculo utrinque truncato s. quadrato: Lateribus rotundatis marginatis.

10. *C. thorace marginato rubro macula nigra, elytris fuscis. fn. Suec. 585. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 6. f. 5. Sævit sæpe in propriam speciem.*
11. *C. thorace marginato, tota testacea. fn. Suec. 585. Raj. inf. 84. n. 26.*
12. *C. thorace marginato tota rufa, epigastrio alisque nigris.*
13. *C. thorace marginato macula nigra, tota rubra, elytris sanguineis. fn. Suec. 587. Raj. inf. 101. n. 4. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 7. f. 2.*
14. *C. thorace marginato marginibus rubris, elytris nigris. Similis n. 10, sed duplo minor; Abdominis ultima segmenta subtus non rubra sed nigra, quamvis latera segmentorum rufa. Thorax non rufus macula media fusca sed niger solis marginibus lateralibus rubris.*
15. *C. thorace marginato rubro, corpore fusco, elytris margine exteriori flavescendibus.*
16. *C. thorace marginato, corpore viridi-æneo, elytris extrorsum undique rubris. fn. Suec. 588. Raj. inf. 77. Schæff. Monogr. 1754. t. 2. f. 10. 11.*
17. *C. thorace marginato, corpore æneo-viridi, elytris rubris. fn. Suec. 589. Raj. inf. 107. n. 7. Larva sæpe in Caricibus habitans rapax minimorum Insectorum.*
18. *C. thorace marginato, corpore atro, elytris apice rubris. Pediculo æqualis, quater minor præcedente.*

19. C.

(*) *Cantharidis Larvæ, exceptis primis parentum similibus, etiamnum ignotæ.*

19. *C. thorace marginato virescente, elytris nigris, fasciis 2 nigris. fn. Suec. 590.*
20. *C. thorace marginato atro, elytris nigris apice flavis. fn. Suec. 591.*
21. *C. thorace marginato rufo macula nigra, corpore fusco, elytris apice flavis. fn. Suec. 592. & Necdalis fn. Suec. 598.*
22. *C. thorace marginato flavo basi nigra, corpore nigro, elytris pedibusque lividis. fn. Suec. 593.*
23. *C. atra, clypei lateribus basique exteriore elytrorum luteis, antennis pectinatis. Antennæ atra, pectinato-serrata. Elytra atra striata punctis excavatis.*
24. *C. flavescens, elytris striatis fasciisque 3 nigris: antennis ferratis. Antennæ compressæ serrata nigra longitudine corporis.*
25. *C. thorace marginato lateribus rubro, elytris nigris fascia alba, antennis pectinatis. Elytra lata submembranacea apicem versus latiora, rotundata.*
26. *C. thorace orbiculato, elytris rufo-testaceis, antennis pectinatis.*

γ. *Thorace teretiufculo.*

27. *C. thorace teretiufculo, corpore cæruleo.*
28. *C. thorace teretiufculo, corpore viridi. Hæc præcedenti dimidio minor cum qua convenit figura thoracis subcylindrica ad Cicindelas accedente, sed neque oculi prominentes, neque maxillæ exsertæ, neque cursus celer & exditus.*
29. *C. thorace teretiufculo, corpore luteo, elytris margine apiceque nigris. l. Wgöth. 153. t. 2.*
30. *C. thorace rotundato, corpore luteo, elytris apice nigris.*

182. ELATER. (†) *Antennæ setacæ. Corpus dorso impositum exiliens mucrone thoracis e foramine abdominis resiliente.*

1. *E. thorace ocellis binis atris, iridibus albis corpore nigricante. Petiv. Gaz. t. 10. f. 4.*
2. *E. thoracis lateribus macula flava glabra. Sloan. jam. 2. t. 237. f. 1. Brown. jam. t. 44. f. 10. Thoracis ocellis nostru lucet ut Cantharis nodiluca.*
3. *E. fuscus, thorace postice maculis 2 flavis glabris. Similis præcedenti sed dimidio minor. Antennæ setacæ. Elytra pilis adpressis fusca, striata. Macula 8. puncta lutea thoracis, non ad latera, sed intra marginem posticum s. inter dentes thoracis posticos. Noctu etiam lucet.*
4. *E. thorace nigro utrinque rufo, elytris corporeque ferrugineis.*
5. *E. thorace rufo, elytris fascia duplici alba, corpore nigro.*
6. *E. thorace nigro lateribus ferrugineis, coleoptris flavis, cruce nigra margineque nigro.*
7. *E. thorace nigro lateribus rufis, elytris testaceis linearibus. fn. Suec. 582.*
8. *E. thorace rubro nitido antice nigro, elytris corporeque nigris. fn. Suec. 576.*
9. *E. thorace margineque elytrorum ferrugineis, corpore elytrisque nigris. Antecedente paulo major. Pectus in medio nigrum. Anus flavus. Thorax rugis aliquot impressis.*
10. *E. thorace testaceo pubescente, elytris flavis apice nigris, corpore atro. fn. Suec. 573. Lf. log. 387.*
11. *E. corpore toto ferrugineo. Thorax obscure ferrugineus. Antennæ serratæ, thorace paulo longiores.*

12. E.

(†) *Elateris Larvæ etiamnum latent.*

12. E. thorace atro, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Succ.* 574.
13. E. thorace auro, elytris antice dimidiato - rubris, corpore nigro. *fn. Succ.* 580. *Raj. inf.* 78. n. 13.
14. E. thorace subfusco, elytris testaceis margine undique nigris.
15. E. thorace fusco nitido, elytris testaceis, corpore nigro. *fn. Succ.* 583.
16. E. thorace fusco obscuro, elytris obscure testaceis. *Præcedenti similis sed latior, antennisque brevioribus.*
17. E. thorace atro nitido, elytris basi margineque exteriore lividis.
18. E. thorace nigricante, elytris nigris, fascia alba undulata.
19. E. thorace obscure cinereo, elytris cinereo-nebulosis, plantis rufis.
20. E. thorace obscure æneo, elytris fuscis: maculis pallidioribus confertis, unguibus rubris. *Gadd. Sat.* 80.
21. E. thorace elytrisque cæruleseenti-æneis, pedibus sanguineis. *fn. Succ.* 578.
22. E. thorace elytrisque æneis, antennis pectinatis. *fn. Succ.* 575. *List. log.* 387. *Mut.* t. 17. f. 14.
23. E. thorace elytris pedibus corporeque nigris. *fn. Succ.* 577
24. E. thorace nigro nitido, elytris nigris obscuris. *Magnitudo vix dupla Pediculi.*

183. CICINDELA (*) *Antennæ setaceæ. Maxillæ prominentes, denticulatæ. Oculi prominenti. Thorax rotundato-marginatus.*

1. C. viridis, elytris punctis 5 albis. *fn. Succ.* 548.
2. C. subpurpurascens, elytris fascia lunulisque duabus albis.
3. C. viridis, elytris punctis duobus albis cum lineola apicum. *Similima n. 1. sed triplo minor, tota æneo-viridis. Elytra viridia apice lineola albicante & punctis 2 albis ad marginem exteriorem.*
4. C. nigra, elytris fascia punctisque 2 albis. *fn. Succ.* 549.
5. C. nigra, elytris punctis 6 albis; tertio & quarto confluentibus. *Statura n. 1. Frons alba. Elytra punctis 6 albis longitudinalibus ad marginem exteriorem, sed 3 & 4 transverse positis confluentibus.*
6. C. viridi-ænea elytris punctis latis excavatis. *fn. Succ.* 550.
7. C. ænea nitida. Buprestis. *fn. Succ.* 558. *List. Mut.* t. 31. f. 13.

184. BUPRESTIS (†) *Antennæ setaceæ longitudinales thoracis. Caput dimidium intra thoracem retractum.*

a. *Elytris fastigiatis.*

1. B. elytris fastigiatis, bidentatis rugosis, corpore inaurato. *Sloan. jam.* t. 236. f. 1, 2. *Merian. Surin.* t. 50. f. inf. *Grew. Mus.* 165. t. 13.
2. B. elytris fastigiatis muticis maculis 4 albis, corpore cæruleo. *It. Scan.* 23. *Uddm. diss.* 42. *Norvegica, magnitudine cedit nostratibus majoribus. Antennæ nigre longitudine thoracis. Caput nigrum aut cæruleum, lineola alba ante oculos. Thorax niger aut cæruleus margine albo. Elytra nigra aut cæruleo striata obtusissima, maculis 8 albis longitudinaliter digestis. Abdomen cæruleum cum linea alba utrinque versus basin transversa & in singulo segmento*

(*) Cicindela insectorum Tigrides veloces. Larvæ etiamnum nobis latent.

(†) Buprestes pleræque in aquis & sub aqua desunt.

mento utrinque par punctorum alborum, ut sint sub abdomine macule 18 albæ. Pedes cærulei cum puncto albo in femoribus 4 posterioribus. Variat colore cæruleo, nigro, aureo absque vel cum maculis.

β. *Elytris versus apicem ferratis.*

8. B. elytris ferratis, thorace impresso, corpore inaurato, tibiis teretibus. *Grew. Mus. 166. t. 13. Petiv. Gaz. t. 20. f. 8. vel t. 48. f. 5? Elytra apice imprimis colore auri candefacti.*
4. B. elytris ferratis fulcatis, tibiis angulatis, abdomine glabro. Thorax a tergo minime impressus.
5. B. elytris ferrato-tridentatis, thorace punctato pectore antrorsum mucronato; corpore inaurato. *Grew. Mus. 167. t. 13. Elytra basi punctata puncto depresso latiore; colore variante.*
6. B. elytris ferratis longitudinaliter rugosis, maculis 2 impressis, thorace fulcato. *fn. Suec. 557. Petiv. Gaz. t. 2. f. 2.*
7. B. elytris ferratis longitudinaliter fulcatis, maculis 2 aureis impressis, thorace punctato. *fn. Suec. 556.*
8. B. elytris striatis thorace punctato. *fn. Suec. 555.*

γ. *Elytris integris.*

9. B. elytris integerrimis striatis; puncto fasciculato-villosis, corpore inaurato, hirsuto. *Seb. Mus. 2. t. 20. f. 5. Petiv. Gaz. t. 13. f. 5. Elytra punctis quintuplici serie digestis, barbato-fasciculatis.*
10. B. elytris integerrimis, pedibus ferrugineis, corpore hirsuto. Thorax & Elytra hirta.
11. B. elytris integerrimis, thorace marginato utrinque depresso, corpore nitidissimo. *Magnitudo Culicis. Corpus undique nitidissimum & colore varians e viridi, cæruleo & aureo.*
12. B. elytris integerrimis striatis macula rubra, corpore fusco-viridi. Elytra striis elevatis glabris cum interjectis minoribus crenulatis.
13. B. elytris integerrimis marginatis, corpore cupreo abdomine punctis 10 nigris.
14. B. elytris integerrimis, thoracis lateribus scabris, scutello tuberculato, corpore cupreo lævi. *Scutelli loco punctum prominens.*
15. B. elytris integerrimis, fasciis linearibus 2 undatis inauratis, corpore fusco.
16. B. elytris integerrimis punctatis, thorace punctis 4 impressis, corpore obscuro. *fn. Suec. 559.*
17. B. elytris integerrimis transverse rugosis, thorace subtrilobo lævi, corpore ovato.
18. B. elytris integerrimis linearibus punctatis, thorace deflexo, corpore viridi elongato.
19. B. linearis-oblonga murino-ænea, thorace postice trilobo.

185. DYTISCUS. (*) *Antennæ setaceæ aut clavato-perfoliatæ. Pedes postici villosi, natatorii, submutici.*

α. *Antennis perfoliatis.*

1. D. antennis perfoliatis, corpore lævi piceo acuminato. *fn. Suec. 561. Nidus natans mucrone eminente instructus.*

2. D.

(*) Dytisci larvæ subaquaticæ sunt voracissimi aquatiliæ Crocodyli. Volatilia nocturna exeunt volitantque ad alias aquas. Maribus pedum anteriorum planæ hemisphericæ. Feminis sæpius elytra fulcata.

2. *D. antennis perfoliatis*, corpore glabro, striis aliquot recurvis. *fn. Suec. 562. Roef. inf. 1. t. 4. f. 1. 2.*
3. *D. antennis perfoliatis*, elytris striatis margine lividis pedibus fuscis. *fn. Suec. 563.*

β. Antennis setaceis.

4. *D. niger*, elytrorum marginibus dilatatis linea flava. *fn. Suec. 564. Frisch. inf. 2. t. 7. f. 1. 2.*
5. *D. niger*, thorace elytrorumque margine flavis. *fn. Suec. 565. Roef. inf. 2. aq. 2. p. 7. t. 1. f. 9. 10.*
6. *D. fuscus*, elytris transverse subtilissime striatis.
7. *D. fuscus*, elytris transverse substriatis
8. *D. cinereus*, elytrorum margine thoracisque medietate flavis. *fn. Suec. 566. Roef. inf. 2. aq. 1. t. 3. f. 6.*
9. *C. fuscus*, elytris feminae sulcis dimidiatis 10 villosis. *a. fn. Suec. 568. β. fn. Suec. 567. Raj. inf. 94. n. 2. Roef. inf. 2. aq. 1. t. 1. f. 10.*
10. *D. elytris sulcis 10 longitudinalibus*. *fn. Suec. 569. Roef. inf. 1. t. 3. f. 7.*
11. *D. ovato-oblongus niger*, capite pedibusque rufis. *fn. Suec. 570.*
12. *D. ovatus niger*, thorace nigro fascia pallida, elytris albo-maculatis. *Uddm. diff. 43.*
13. *D. elytris fuscis*, basi lateribusque pallidis, thorace flavo immaculato, corpore ovato. *Elytra punctis vix conspicuis adpersa.*

γ. Antennis clavatis.

14. *D. ovatus*, glaber, antennis capite brevioribus obtusis. *fn. Suec. 572. Petiv. Gaz. t. 13. f. 9. Roef. inf. app. 1. p. 195. f. 31.*
15. *D. ovalis* convexus ater levissimus, antennis filiformibus triarticulatis. *Roef. inf. 2. aq. 1. t. 4.*

186 CARABUS. (†) *Antennæ setacæ. Thorax*
fulcatus apice truncatus, marginatus.
Elytra marginata.

α. Majores.

1. *C. apterus ater opacus*, elytris punctis intricatis subrugosis. *Inter maximos Europæos numerandus. Totus ater. lævis. Elytra absque sulcis ex punctis confusis excavatis confluentibus confertis. Antennæ corpore breviores.*
2. *C. apterus*, elytris longitudinaliter punctatis. *fn. Suec. 511. β. fn. Suec. 512. γ. fn. Suec. 513. List. Mut. t. 18. f. 4.*
3. *C. apterus*, elytris lævibus: striis obsoletis octonis. *fn. Suec. 515. Thorax ratione magnitudinis insecti minor quam in reliquis.*
4. *C. apterus*, elytris porcatis, sulcis scabriusculis inauratis. *fn. Suec. 517, 518.*
5. *C. apterus*, elytris porcatis, punctis æneis excavatis triplici serie.
6. *C. alatus*, elytris læviusculis nigris margine aureo, thorace subviolaceo. *fn. Suec. 516. Frisch. inf. 13. t. 23.*
7. *C. apterus* elytris atris lævibus, thorace exserto oblongo. *Frisch. inf. 13. p. 25. t. 22.*
8. *C. elytris striatis viridi-æneis*: punctis triplici ordine. *Ad. Stockb. 1750. p. 292. t. 7. f. 3. Elytra aurata margine viridi. Thorax brevissimus.*
9. *C. aureo-nitens*, thorace cæruleo, elytris aureo-viridibus striatis, abdo-

(†) Carabi larvæ sepe intra ligna putrida, muscos, terram &c. degunt, Volatilia vero Insectorum imprimis Larvarum Leones sunt, cursu festinantes.

domine subatro. *Reaum. inf. 2. p. 37. f. 18. Maximus Europæus.* Caput & Antennæ nigra; Margines Thoracis elytrorumque aurei. Elytra striis 15 crenatis.

β. *Minores.*

10. C. thorace ferrugineo; elytris nigris, lateribus lividis.
11. C. thorace capite pedibusque ferrugineis, elytris nigris. *Ad. Stockholm. 1750. p. 292. t. 7. f. 2.*
11. C. niger, thorace pedibus antennisque ferrugineis.
13. C. piceus, thorace linea excavata longitudinali, manibus spinosis. *Postice pallidior est.*
14. C. thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque cyaneis. *fn. Suec. 525.*
15. C. thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque atris. *fn. Suec. 526. β. fn. Suec. 524.*
16. C. thorace fusco, pedibus antennis elytrisque antice ferrugineis. *fn. Suec. 529.*
17. C. niger, pedibus antennisque rufis. *fn. Suec. 521.*
18. C. ferrugineus, thorace glaberrimo.
19. C. niger, capite pedibus elytrisque testaceis, elytris apice violaceis.
20. C. nigro-æneus, pedibus antennisque nigris. *fn. Suec. 527.*
21. C. nigro-cæruleus, antennis basi rubris.
22. C. æneus, antennis basi rubris.
23. C. niger, pedibus antennisque piceis.
24. C. niger, elytris margine flavis. Corpus totum viridissimum, Elytra vix manifeste striata. Thoracis margo ferrugineus, sed vix conspicuus, Elytrorum margo exterior omnino flavus. Pedes subfusi. Antennæ nigrae. Variat capite thoraceque æneis.
25. C. subæneus, elytris punctis vagis plurimis impressis.
26. C. subæneus, elytris punctis longitudinalibus 6 impressis. *fn. Suec. 519.*
27. C. thorace nigricante, elytris obscuris bifasciatis. *fn. Suec. 528.*
28. C. thorace capiteque nigro rubescente, coleoptris ferrugineis, cruce nigra.
29. C. thorace luteo glabro, elytris postice nigris, maculis duabus flavis.
30. C. thorace flavo, elytris obtusissimis fuscis; maculis 2 albis. *fn. Suec. 532.*
31. C. flavus, capite nigro, elytris obtusissimis.

187. TENEBRIO. (*) Antennæ moniliformes, articulo ultimo subrotundo. Thorax plano-convexus, marginatus. Caput exsertum. Elytra rigidiuscula.

α. *Atati.*

1. T. niger totus. *Mordella. fn. Suec. 547. Frisch. inf. 4. p. 1. t. 1. Habitat in farina pistorum, molendinis, pane secco, saccharato. Larva pallida 13 segmentis glabra, Lusciniis accepta.*
2. T. niger subtus piceus, thoracis marginibus antice posticeque dente angulatis. *Stimilis præcedenti sed quintulo minor, supra totus niger, subtus pedibus antennisque piceus. Elytra striata. Thoracis margo antice dente utrinque prominulo & postice dente obsoleto.*
3. T. ferrugineus, elytris striatis. *Mordella. fn. Suec. 546.*
4. T. ater glaberrimus, thorace orbiculato, capitis clypeo antice margine elevato. *Glaber & nitidus magnitudine Carabi mediocris. Elytra coherent postice vix acuta.*

5. T.

(*) Tenebrionis larvæ vivunt in suffocatis locis & quisquiliis, plures in farina aliisque cibariis.

5. *T. piceus* dentibus anticis palmato-digitatis. Pedes *Anteriores Scarabaei, dentati*. Thorax *postice magis elongatus, praecedentibus quadruplo minor*.
6. *T. fuscus*, thorace oblongo, angulis 5 denticulatis. Longitudo *pediculi; subcylindricus, angustus*.
7. *T. niger*, elytris fasciis duabus flavis latis.
8. *T. niger*, antennis thorace suborbiculato, elytris ferrugineis, elytris apice fuscis.
9. *T. pallide testaceus. Europaeus*.

β. Apteri.

10. *T. apterus*, coleoptris mucronatis. *fn. Suec. 594. Petiv. Gaz. t. 24. f. 7.*
11. *T. apterus*, coleoptris obtusis, striis muricatis. *Petiv. Gaz. t. 92. f. 14.*
12. *T. apterus*, caeruleus, thorace orbiculato, coleoptris obtusis. *Petiv. Gaz. t. 22. f. 6. Lift. angl. app. 4. f. 14.*
13. *T. apterus*, thorace teretiusculo, coleoptris angulatis. Elytra *singula striis 4 elevatis: tertia laterali elevata carinata crenata*.
14. *T. aptera*, thorace ovali marginato, coleoptris carinatis. *fn. Suec. 595.*

188. MELOË (†) *Antennae moniliformes articulo ultimo ovato. Thorax subrotundus. Elytra mollia, flexilia. Caput inflexum gibbum.*

α. Apteri elytris abbreviatis absque alis.

1. *M. apterus*, corpore violaceo. *fn. Suec. 596. Clut. Hemerob. 81. 73.*
2. *M. apterus*, segmentis dorsalibus abdominis rubris. *Frisch. inf. 6. t. 6. f. 14.*

β. Alati elytris longitudine corporis alas tegentibus.

3. *M. alatus*, viridissimus. *Cantharis officinarum. It. Scan. 186. Mousf. inf. 144. Raj. inf. 101. Jonst. inf. t. 7. Aldr. inf. 276.*
4. *M. alatus viridi-caeruleus*, thorace luteo.
5. *M. alatus niger*, thorace hirsuto, elytris fasciis tribus. *Chrysomela. Hasselq. ii. 410. n. 101. Imper. bist. nat. 901. f. 1. Magnitudo Meloës N. 1. fascia prima elytrorum ad eorum basin; ultima ante eorum apicem reliquis magis undata. An Cantharides Imperati? Variat maculis elytrorum; in quibusdam, loco eujusvis fasciae maculae, 2 nigrae.*
6. *M. alatus niger*, elytris testaceis. *Statua Cantharidis. Elytra flexilia.*
7. *M. alatus viridis*, pedibus luteis antennis abbreviatis clavatis brevibus irregularibus. *Statura M. n. 3. Sed dimidio minor. Antennae luteae, vix thorace longiores, terminatae capitulo compresso fusco infimo articulo crasso. Palpi gibbi.*
8. *M. alatus niger*, elytris fasciis 2 ferrugineis obsoletis. *Vix Pediculo major.*

189. MORDELLA. *Antennae filiformes. Caput inflexum sub collo. Elytra deorsum curva apicem versus. Ante femora lamina lata ad basin abdominis.*

1. *M. atra*, abdomine spina terminato. *fn. Suec. 534.*
2. *M. atra*, lateribus thoracis baseosque elytrorum flavescentibus.
3. *M. atra*, fronte pedibusque flavescentibus.
4. *M. atra*, capite thoraceque flavis.
5. *M. flava*, elytrorum apicibus nigris.

4. M.

(†) *Meloës larva foliis plantarum pascuntur, uti etiam volatilia.*

190. NECYDALIS. *Antennæ* setaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* nudæ. *Cauda* simplex.

1. *N. elytris ferrugineis immaculatis, antennis corpore brevioribus. Mufca cerambyx, Schæff. Monogr. 1753. f. 1, 2.*
2. *N. elytris testaceis: apice lineola alba, antennis corpore longioribus. fn. Suec. 697. Schæff. Monogr. 1753. f. 6, 7.*

191. STAPHYLINUS. (*) *Antennæ* moniliformes. *Elytra* dimidiata. *Alæ* testæ. *Cauda* simplex, exferens duas vesiculas oblongas.

1. *S. hirsutus niger, thorace abdomineque postice flavis. fn. Suec. 601.*
2. *S. pubescens cinereus nigro-nebulosus. fn. Suec. 602.*
3. *S. pubescens niger, fasciis cinereis, maxillis longitudine capitis. fn. Suec. 603. Junior undique tomentosus elytra & abdomen cum fascia cinerea elytrorum & abdominis; provecitior glaber & totus ater evadit.*
4. *S. ater elytris pedibusque rufis. fn. Suec. 604. Frisch. inf. 5. t. 25.*
5. *S. niger thorace elytrisque nigricantibus nitidissimis. fn. Suec. 605. Variat capitii, thoracis, elytrorumque colore nigro & viridi seu cærulescenti-æneo.*
6. *S. rufus, capite elytrorum abdominisque posticis nigris. fn. Suec. 606. Gadd. Sat. 30.*
7. *S. rufus, elytris cæruleis, capite abdominisque apice nigris. fn. Suec. 607.*
8. *S. fuscus, elytris futura abdomine pedibusque ferrugineis. fn. Suec. 608.*
9. *S. niger, elytris extrorsum flavis, pedibus nigris.*
10. *S. ater, pedibus rufis, elytrorum margine flavo. fn. Suec. 610.*
11. *S. niger, elytris puncto fulvo.*
12. *S. niger, elytris antice griseis, pedibus rufis. fn. Suec. 611.*
13. *S. niger, elytris sanguineis. fn. Suec. 612.*
14. *S. flavus. fn. Suec. 613.*
15. *S. niger, thorace elytris pedibusque subtestaceis. fn. Suec. 614.*
16. *S. niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis. fn. Suec. 615.*
17. *S. niger, elytris tibiisque fuscis. fn. Suec. 616.*
18. *S. alter glaber pedibus rufis. fn. Suec. 609.*
19. *S. fuscus, elytris pallidioribus, antennis pedibusque lividis. Habitat in Boletis abietinis gregarius, cujus fistulas, tanquam Apis suos favos cellulosos, intrat, jucundo spectaculo. Pulice dimidio minor & inter minima insecta.*

192. FORFICULA (*). *Antennæ* setaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* testæ. *Cauda* forcipata.

1. *F. elytris apice albis. fn. Suec. 599. Frisch. inf. 8. p. 31. t. 15. f. 1, 2.*
2. *F. elytris testaceis immaculatis. fn. Suec. 600.*

193. BLAT-

(*) Staphylini Larvæ subterrestres sunt, humentibus pleræque delectantur.

(*) Forficulae Larvæ agiles cursive sunt.

193. **BLATTA** (†). *Caput inclinatum. Antennæ fetacæ. Elytra Alæque planæ, subcoriaceæ, Thorax planiusculus, orbiculatus, marginatus. Pedes cursorii. Cornicula duo supra caudam.*

1. *B. livida*, thoracis clypeo macula quadrata fusca. *Americana*, *Diametro ovi Gallinacel.*
2. *B. atra*, thoracis margine antico albo. *Ægyptiaca.*
3. *B. livida*, thoracis margine antico albo. *Surinamensis.*
4. *B. ferruginea*, thoracis clypeo postice exalbido. *Americana major n. 7. sed simillima. Elytra alæque corpore longiores. Antennæ longæ.*
5. *B. alba*, antennæ flavis. *Americana, magnitudo Tabani.*
6. *B. cinerea*, thoracis clypeo villosa. *Africana simillima n. 2. sed minor & villosa.*
7. *B. ferruginea-fusca*, elytris sulco oblongo impresso. *fn. Suec. 617. Mouff. inf. 138. f. 2, 3. Jonst. inf. t. 13. f. A. Frisch. inf. 5. t. 3. Habitat in America & Oriente: imprimis in Farina, Pane, &c. hodie in Russiæ adjacentibus regionibus frequens. Incepit nuperis temporibus Holmiæ, uti dudum in Finlandia. Consumit panem, cibaria, calceos, &c. lucifuga.*
8. *B. flavescens*, elytris nigro maculatis. *fn. Suec. 618.*
9. *B. oblonga*, livida, thorace punctis 2 lunulaque nigris, *Americana. Oblonga ut Cantharis, palliæ testacea s. livida. Antennæ clavate atræ. Pedes valde bitti. Clypeus thoracis orbiculatus, convexus, glaber, lividus postice lunula nigra, in medio punctis 2 nigris instar oculorum.*

194. **GRYLLUS** (*). *Caput nutans, maxillosum, palpis 4 ad maxillas. Antennæ fetacæ. Alæ deflexæ: superiores flexiles, submembranaceæ. Pedes saltatorii plerisque.*

β. MANTIS Thorax elongatus, Pedes antici remotissimi a reliquis.

1. *G. M. thorace teretiusculo scabro, elytris brevibus, pedibus spinosis. Roef. inf. 2. gryll. t. 19. f. 9. 10. Bradl. nat. t. 27. f. 6. Amboinensis. Elytra abdomine dimidio breviora. Alæ maximæ.*
2. *G. M. teretiusculo muricato, elytris brevissimis, pedibus inermibus. Elytra brevissima, medio carina gibba, extus s. posterius nigra.*
3. *G. M. thorace denticulato, femoribus ovatis membranaceis. Roef. inf. 2. gryll. t. 17. f. 4, 5. Abdomen ovatum, membranaceo-planum. Elytra virescentia facie foliorum, lauri parallela.*
4. *G. M. thorace ciliato femoribus anticis spina terminatis, reliquis lobo. Aldr. inf. t. 13. f. 21. Roef. inf. 2. gryll. t. 7. f. 1, 2, 3. Marcgr. br. 246. Gaayara. Caput vertice subulato bifido. Larvæ pedes lobis membranaceis alatis.*

5. *G.*

(†) *Blattæ lucifugæ cum larvis suis rodunt cibaria, coriæ, putridaque varia, celeri cursu se subtrahentes*

(*) *Grylli larvæ pleræque habitant sub terra. Pupæ etiam excurrunt, & cum parentibus plantas vorant, dum mares stridenti musca sonant. Gryllos cum Blattis ordine naturali jungerem Hemipteris, si character obtineretur combinans.*

5. G. M. thorace lævi subcarinato, elytrisque viridibus immaculatis. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 1, 2. Corpus totum viride.*
6. G. M. thorace lævi, elytris viridibus alis macula nigra antice rufescentibus. *Parvus. Macula magna nigra in medio alæ fusco-reticulatæ.*
7. G. M. thorace subciliato, elytris flavis ocello ferrugineo. *Merian. Sur. t. 66.*
8. G. M. thorace lævi, capite bipartito subulato. Caput *vertice bipartito, subulato, divaricato. Pedes inermes.*
9. G. M. thorace lateribus expanso-lobato, capite cornuto, pedibus antice latissimis. *Oculi in cornicula lateralia auriformia acuminata desinunt.*
10. G. M. thorace utrinque membranaceo-dilatato obcordato. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 3.*

β. ACRIDA. Capite conico thorace longiore. Antennis ensiformibus.

11. G. A. capite conico, antennis ensiformibus, elytris linea pallida interrupta, alis sanguinolentis. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 4.*
12. G. A. capite conico, antennis ensiformibus, elytris viridibus, alis hyalinis. *Hæc & antecedens singulares Capite conico, thorace ipso longiore, apice antennis, basi ore instructo. Antennæ etiam admodum diversæ a reliquis, quod thorace non longiores, latæ, ensiformes, articulatæ.*

γ. BULLA. Thorax carinatus. Antennæ thorace breviores.

13. G. B. unicolor, thorace carinato brevissimo, antennis scutello brevioribus. *Structura sequentis sed thorax non cristatus. Color flavus aut ruber.*
14. G. B. calloso-punctatus, thoracis carina subtridentata, antennis brevibus, fronte verrucoso. Corpus *virescens. Scutellum carinatum duplo longius capite cum thorace. Elytra membranacea. Pedes postici abdomine ventricoso non longiores.*
15. G. B. thorace cymbiformi carinato denticulato, capite acuminato, abdomine cæruleo. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 16. f. 2.*
16. G. B. thorace cymbiformi lævi vertice depresso.
17. G. B. thoracis scutello abdominis longitudine. *fn. Suec. 623.*
18. G. B. thoracis scutello abdomine longiore. *fn. Suec. 624.*

δ. ACHETA. Cauda setis duabus.

19. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus antice palmatis tomentosis. *fn. Suec. 619. Gryllotalpa Auctorum.*
20. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus simplicibus, corpore glauco. *fn. Suec. 620. Mouff. inf. 135. Roef. inf. 2. Gryll. t. 12.*
21. G. A. thorace rotundato, cauda bifida stylo lineari, alis elytro brevioribus, corpore nigro. *Frisch. inf. 1. t. 1. Roef. inf. 2. Gryll. t. 13.*
22. G. A. niger, elytris apice albis umbraculo frontis deflexo. *Facies n. 21. totus niger, sed Thorax magis ferrugineus. Elytra abdomine breviora ad apicem lactea. Antennæ longitudine corporis. Setæ 2 ad caudam corpore paulo breviores. Singularis est Umbraculo ex membrana obovata e fronte ante caput deflexa, marginibus lateralibus involuta, magnitudine ipsius capitis, nigra.*

ε. TETTIGONIA. Cauda ensifera feminis.

23. G. T. thorace tetragono-angulis scabro. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 16. f. 1. Elytra ovato-oblonga, folia lauri pallida referentia.*
24. G. T. thorace subtetragono lævi trilobo, alis angulatis elytro obtusiore longioribus. *Sloan. Fem. 2. t. 236. f. 1. Tieurubi Margr. br. 246. Elytra ovato-oblonga, viridia. Alæ acutiores.*
25. G. T. thorace subtetragono lævi, alis deflexis elytro longioribus, tibis muticis. *Antennæ longitudine corporis. Thorax lævis subtetragonus, postice rotundatus. Elytra ovata, deflexa, viridia quasi 2 folia, margine superiore magis convexa. Alæ paulo longiores albidæ. Pedes inermes, quadruplo minor G. n. 24. Surinamensis.*

26. G. T. thorace subquadrato lævi, elytris alisque corpore longioribus. Elytra *sublinearia maculis lunatis fusciscentibus*.
27. G. T. thorace subquadrato, foliolis ovatis ante femora postica. *Ad insertionem femorum posticorum foliola 2 ovata concava. Corpus primæ magnitudinis.*
28. G. T. thorace rotundato, alis posticis ocello notatis. *Indicus. Corpus primæ magnitudinis. Ocellus magnus in alis, notatus lunulis 2 albis.*
29. G. T. thorace rotundato, vertice subulato, alis virescentibus. *Ensis lator quam in reliquis. Indicus.*
30. G. T. thorace rotundato, vertice acuminato subtus puncto oculari nigro, alis viridibus. *Indicus. Abdomen breve. Ensis longitudine abdominis.*
31. G. T. thorace rotundato rugoso cristato, capite acuminato, femoribus posticis subtus repandis. *Thorax versus apicem crista compressa crenata.*
32. G. T. thorace spinis erectis coronato, elytris varioloso-concavis. *Antennæ corpore 3 longiores filiformes, luteo griseoque varicæ. Thorax supra postice cinctus margine valide dentato; antice juxta caput spina 1, in medio 2. Elytra grisea adpersa punctis magnis excavatis fuscis. Alæ nigricantes. Pedes & Femora valde spinosa. Entis lanceolatus longus.*
33. G. T. thorace rotundato subverrucoso, alis latissimis nervis 15. *Corpus primæ magnitudinis. Elytra lanceolata. Alæ omnium latissimæ. Tibiæ quadrifariam bispide spinis.*
34. G. T. thorace rotundato lævi, elytris abdomine dimidio brevioribus, alis nigris. *Elytra longitudine thoracis ovali oblonga.*
35. G. T. thorace rotundato lævi, elytris ovatis, alis truncatis, spinis tibiæ filiformibus. *Spina tibiæ longiores quam in reliquis.*
36. G. T. thorace rotundato lævi, elytris coriaceis, alis pallidis, antennis longissimis. *Corpus magnum colore flavo cortii. Femora teretia.*
37. G. T. thorace rotundato, alis viridibus immaculatis, antennis setaceis longissimis. *Frisch. inf. 12. t. 2. f. 1. Roef. inf. 2. Gryll. t. 10. 11. Ensis rectissimus, stridus.*
38. G. T. thorace subquadrato lævi, alis viridibus fusco-maculatis, antennis setaceis longitudine corporis. *fn. Suec. 621. Merian. eur. t. 176. Roef. inf. 2. t. 8.*
39. G. T. apterus, thorace spinoso, femoribus punctatis. *Balk. Mus. princ. n. 59. Petio. Gaz. t. 13. f. 7. Supra ensen habet 2 puncta prominula, quæ indicant affinitatem cum Gryllotalpis.*

ζ. LOCUSTA. Cauda simplex.

40. G. L. thorace carinato integro, corpore aptero. *Roef. inf. Gryll. t. 6. f. 2. Reliquis omnibus major & ponderosior. Antennæ filiformes. Corpus totum viride punctis excavatis adpersum. Thoracis dorsum carina elevata integerrima. Femora mutica. Rudimenta alarum duo nec quatuor ut in Pupis Gryllorum*
41. G. L. thorace cristato; segmento triplici. *Hasselt. it. 413. Hic Arabibus esculentus est. Thoracis carina in 4 s. 5 lobos transversim dissecta. Habitat in America, Arabia & Asia.*
42. G. L. thorace quadrato verrucoso, elytris verrucosis, alis rufis. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 18. f. 6.*
43. G. L. thorace subquadrato dentato verrucoso, elytris punctis callosis. *Americanus.*
44. G. L. thorace subcarinato scabro, capite obtuso, femoribus piloso-ciliatis. *Indicus. Femora postica angulo utrinque pilis longis ciliata.*
45. G. L. thorace subcarinato; segmento unico, capite obtuso, maxillis atris. *Frisch. inf. 9. t. 1. f. 8. Roef. inf. 2. Gryll. t. 24. Edw. av. t. 208. Habitat in Tartaria, inde Europam variis annis adiit, exedit omne vegetans: vide Rappolt, Rathlef, Kundman.*
46. G. L. thorace subcarinato; segmentis tribus, capite rotundato, maxillis concoloribus. *Alæ costa rubra a priori manifeste distinctus.*

47. G. L. thorace lineato flavo; elytris viridibus, alis cæruleis. *Americanus. Frons rubra caracteribus atris.*
48. G. L. thorace subcarinato, alis virefcenti-cæruleis, fascia nigra. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 4.*
49. G. L. thorace subcarinato, alis rubris, apice cinereis. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 6.*
50. G. L. thorace subcarinato, alis rubris extimo nigris, elytris nebulosis. *fn. Suec. 625. Frisib. inf. 9. t. 1. f. 2. Roef. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 2. Uddm. diff. 50.*
51. G. L. thorace subcarinato, alis nigris margine postico flavis. *Catesb. car. 2. t. 89.*
52. G. L. thorace subcarinato, alis nigris basi rubris, apice albis.
53. G. L. thorace subcarinato, alis disco flavo fascia nigra. *Petiv. Gaz. t. 3. f. 6.*
54. G. L. thorace crucigero, antennis longitudine corporis. *fn. Suec. 628.*
55. G. L. thorace cruciato, corpore supra viridi, elytrorum margine albidio. *fn. Suec. 626.*
56. G. L. thorace cruciato, elytris nebulosis puncto oblongo albo versus apices. *Europæus.*
57. G. L. thorace cruciato, corpore rufo, elytris griseis, antennis subclavatis. *fn. Suec. 629.*
58. G. L. femoribus sanguineis, elytris virefcenti-subrufis, antennis cylindricis. *fn. Suec. 627.*
59. G. L. colore livido incarnato, corpore aptero. *Europæus.*

Ordo. 2.

HEMIPTERA.

Rostrum inflexum sub pectore. Alæ vel semicoleoptera: alis superioribus dimidiato-cartilagineis vel alteri sexui tantum.

195. CICADA. *Rostrum inflexum. Antennæ thorace breviores. Alæ IV, membranaceæ, deflectæ. Pedes plerisque saltatorii.*

α. NOCTILUCÆ. Capite antice protrahæ in vesicam oblongam.

1. C. fronte rostrata ovali recta, alis lividis: postice ocellatis. *Grew. Mus. 158. t. 13. Laternaria. Merian. Sur. t. 49. Roef. inf. 2. Gryll. t. 28. 29. Vivit in America Calidiorè. Prominente fronte noctu lucem vivacissimam spargit.*
2. C. fronte rostrata subulata adscendente, elytris viridibus luteo-punctatis, alis flavis apice nigris. *Act. Stockh. 1746. p. 63. t. 1. f. 5. 6. Edw. av. t. 120. Roef. inf. 2. Gryll. 189. t. 30. Chinenfis.*
3. C. fronte rostrata subulata adscendente, corpore griseo glauco.
4. C. fronte rostrata acuminata adscendente, corpore viridi, alis hyalinis.
5. C. fronte rostrata prominente corpore supra virefcente subius flavo.

β. FOLIACÆ. Rostrum compresso membranaceo, corpore majore.

6. C. foliacea rotundata nigra arcu albo, *Merian. Sur. t. 5. f. ult. Thö-
rax*

rax e folio perpendiculari, semicordato atro antice rotundato, utrinque, in altero Sexu, arcu albo. Postice subtus corpus Elytris 2 nigris, alisque 2 albis. Pedes anteriores extimo articulo globosi.

7. C. foliacea dorso repando, rostro obtusissimo. Thorax e folio perpendiculari griseo margine superiore repando, antice producto in Rostrum subtruncatum, postice angustatum, longitudine corporis, deorsum acutum. Elytra obovata concoloria. Alæ hyalinae. Pedes breves. *Americana.*

8. C. foliacea antice posticeque rostrata acuta. Priori simillima, at minor, livido-grisea. Thorax antice descendens in rostrum acutiusculum, postice acute descendens. An prioris mas?

γ. CRUCIATÆ Thorace utrinque cornuto.

9. C. thorace cruciformi, corpus totum tegente. Thorax forma crucis brachiis expansis compressis; Columna postice longitudine abdominis, latior, subcarinata.

10. C. thorace bicorni postice producto, alis nudis. *fn. Suec. 641. Petio. Gaz. t. 47. f. 2, 3.*

11. C. thorace baurito, capitis clypeo antrorsum dilatato rotundato. *Germanica. Magnitudo Tabani, tota cinerea. Thorax a tergo gerit cornua duo, compressa, erectiuscula, rotundata, at Clypeus capiti impositus antrorsum dilatatus, rotundatus, supra rugosus ferme membranaceus. Alæ 4 deflexæ.*

δ. MANNIFERÆ.

12. C. alis posticis ferrugineo-fuscis, vittis longitudinalibus luteis, abdominis segmentis ciliatis. *Indica.*

13. C. flava, fasciis 4 fuscis. *Americana.*

14. C. fusca, fasciis alarum binis albis. *fn. Suec. 633,*

35. C. thorace virescente, abdomine fornicato. *Latera abdominis margine dilatata, ut abdomen duplex latius conspiciatur quam est. Indica.*

16. C. elytris margine dilatato, punctis 7 albis.

17. C. elytris intra marginem tenuiorem punctis 6 fuscis concatenatis. *Reaumur. inf. 5. t. 5. f. 16, 17, 18, 19. Italica.*

18. C. elytris linea flexuosa, alis margine hyalino.

19. C. grisea, thoracis linea alba, elytris albo-reticulatis. *Americana.*

20. C. scutelli apice emarginato. *Merian. sur. t. 49.*

21. C. luteo-virescens, elytris margine flavescente, capite utrinque 8-striato. *AG. Stockholm. 1756. p. 101. Americana.*

22. C. violacea, alis apice fuscis. *Femora antica dentibus tribus armata.*

ε. SPUMANTES (*)

23. C. elytris totis coriaceis alas tegentibus.

24. C. fusca, elytris maculis binis albis lateralibus, fascia duplici interrupta albida. *fn. Suec. 636. Merian. eur. 77. t. 51. Frisch. inf. 8 p. 26. n. 12.*

25. C. fusca, alis hyalinis fusco maculatis, nervis punctatis. *fn. Suec. 623.*

26. C. nigra, oculis albis. *Europæa.*

27. C. nigra, fronte albo. *Europæa*

28. C. nigra, capite albo. *fn. Suec. 640.*

29. C. nigra, elytris latere albis. *fn. Suec. 639.*

30. C. elytris albido nigroque ad angulum acutum futuræ dorsalis striatis. *fn. Suec. 642.*

31. C. exalbida: linea utrinque longitudinali nigra. *fn. Suec. 637.*

32. C. elytris flavis: linea nigra duplici interrupta longitudinali. *fn. Suec. 631.*

33. C. flava, fascia longitudinali duplici repando dentata. *fn. Suec. 634.*

34. C. aptera atra, alis abbreviatis, tibiis anteunisque pallidis. *Magnitudo Pulicis.*

ζ. DEFLEXÆ. Alis deflexis latera obvolvuntibus.

35. C. exalbida, alis deflexis patulis, antice fusco-punctatis. *Similis He-*

me-

(*) Cicadæ Spumantis Larvæ ramis insidentes ano evocant numerosas vesiculas ut lotent intra spumam: cum majores intra terram occultantur usque in volatilia, quæ duabus lamellis sub abdomine masculæ in arbutis strident.

merobio. Corpus *flavescens*. Alæ *albide deflexæ* ut in *Phalena*, *glabræ*. Exteriores *antice* versus *marginem* utrumque *irroratæ* *punctis* *nigris* *sparsis*. Inferiores *alæ* *nivææ*. *Americana*.

36. C. alis *deflexis* *nigris*, *punctis* *cæruleis* *fronte* *lateribusque* *rubris*. Corpus *nigricans*. Abdomen *postice* *lana* *densissima* *mollissima*. *Indica*.
37. C. *rubra*, alis *deflexis* *fuscis* *fasciis* 2 *flavis*. *Americana*.
38. C. *elytris* *viridibus*, *capite* *flavo* *punctis* *nigris*. *fn. Suec.* 630. *Petiv. Gaz.* t. 47. f. 6.
39. C. *flava* *compressa*. *fn. Suec.* 643.
40. C. *flava*, *elytris* *fulvo* *pictis*, *maculis* 4 *nigris* *posticeque* *auratis*. *fn. Suec.* 635.
41. C. alis *viridi* *luteis*: *apicibus* *nigricantibus* *inauratis*. *fn. Suec.* 644.
42. C. *flava*, alis *albis*, *apicibus* *membranaceis*. *fn. Suec.* 648. *Frisch. inf.* II. p. 13. t. 20.

196. NOTONECTA (†) *Rostrum* inflexum. *Antennæ* *thorace* *breviores*. Alæ IV *cruciato-complicatæ*, *antice* *coriaceæ*. *Pedes* *posteriores* *pilosi*, *natatorii*.

1. N. *grisea*, *elytris* *griseis* *marginibus* *fusco* *punctatis*. *fn. Suec.* 688. *Frisch. inf.* 6. p. 28. t. 13.
2. N. *elytris* *pallidis*; *lineolis* *transversis* *undulatis* *striatis*. *fn. Suec.* 689.
3. N. *elytris* *cinereis*, *maculis* *fuscis* *longitudinalibus*. *fn. Suec.* 690.

197. NEPA (*) *Rostrum* inflexum. *Antennæ*.... Alæ IV *cruciato-complicatæ*: *antice* *coriaceæ*. *Pedes* *anteriores* *cheliformes*; *reliqui* 4 *ambulatorii*.

1. N. *testacea*, *scutello* *lævi*, alis *albis* *maculis* *venisque* *flavis*. *Marcgr. br.* 258. f. 259. *Merian. Sur.* t. 56. *Roef. inf.* 3. t. 26.
2. N. *fusca*, *abdomine* *supra* *alarumque* *nervis* *rubris*.
3. N. *fusca* *scutello* *rugoso*, alis *nivæis*.
4. N. *atra*, *thorace* *inæquali*, *corpore* *oblongo*. *Africana*. *Sequenti similis sed duplo major, duplo longior & tota atra*.
5. N. *cinerea*, *thorace* *inæquali*, *corpore* *ovato*. *fn. Suec.* 691. *Swamm. bibl.* I. t. 3. f. 4.
6. N. *abdominis* *marginibus* *serratis*. *fn. Suec.* 692. *Frisch. inf.* 6. p. 31. t. 14. *Cimex aquaticus*. *Roef. inf. app.* 176. t. 28.
7. N. *linearis*, *manibus* *spina* *lateralis* *pollicatis*. *Swamm. bibl.* I. t. 3. f. 9. *Frisch. inf.* 7. t. 16.

198. CIMEX. (†) *Rostrum* inflexum. *Antennæ* *thorace* *longiores*. Alæ IV *cruciato-complicatæ*: *superioribus* *antice* *coriaceis*. *Dorsum* *planum*, *thorace* *marginato*. *Pedes* *cursorii*.

u. APTERI.

1. C. *apterus*. *fn. Suec.* 645. *Bonan. microsc.* t. 65. *Habitat in Domibus*. Exo-

(†) Notonectæ *sub aquis* *degunt*.

(*) Nepæ *pleræque* *sub aquis* *vitam* *agunt*.

(‡) Cimicis *Larvæ* *obambulant*, & *more* *volatilium* *rostro* *exhausti*, *imprimis* *reliqua* *insecta* *molliora*: *Plerique* *Cimices* *fatent*.

Exoticus, sed ante epocham salutarem in Europa, at in Anglia vix ante 1670 visus, teste Southall. Pellitur nidore Carbonum, Oleo Terebintina accenso, Mentha arvensi, Lepidio ruderali, Myrica, Geranio Robertiano, Agarico muscario, Cimicifuge Adica, Medusa, Cimice personato n. 48.

β. SUUTELLATI: Scutello longitudine abdominis.

2. C. scutello abdomen operiente, corpore viridi maculis nigris. *Petio. Gaz. t. 21. f. 12.*
3. C. scutello abdomen operiente, corpore atro.
4. C. scutello longitudine corporis, corpore griseo.
5. C. niger, thorace lineis quinque, scutello 3 luteis, abdomine flavo punctis nigris. *Supra niger, lineis luteis capitis 3, thoracis 5, scutelli 3. Alæ basi luteæ, apice fusæ. Subius totus flavus punctis nigris. Femora fulva puncto nigro.*
6. C. scutello longitudine abdominis, thorace spinoso, corpore ovato livido, ano bidentato. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 15. 16.*
7. C. scutello longitudine abdominis, thorace spinoso, corpore livido, abdominis marginibus ferratis.
8. C. scutello longitudine abdominis, thorace subangulato, corpore supra viridi, subius flavo, ano bidentato.
9. C. scutello longitudine abdominis, thorace scabro depresso griseo paldoque vario.

γ. COLEOPTRATI. *Elytris fere totis coriaceis.*

10. C. elytris abdomen occultantibus fordidis albo punctatis, alis abbreviatis, corpore nigro.
11. C. elytris abdomen occultantibus pallidis, corpore oblongo.
12. C. elytris abdomen occultantibus reticulato-punctatis, antennis clavatis. *fn. Suec. 687.*

δ. MEMBRANACEI & valde depressi ut foliolum.

13. C. abdomine membranaceo depresso margine imbricatim secto, corpore nigricante. *fn. Suec. 649.*
14. C. abdomine membranaceo depresso, thorace denticulato, capite muricato, elytris antice dilatatis.
15. C. abdomine membranaceo depresso flavo, fascia nigra, thorace rugoso, tibiis anticis incrassatis. *Americanus. Antennæ clavatae, antice flavescentes, rugosus margine undique erosus. Abdomen rhombeum membranaceum, alis latius, flavum fascia nigra. Alæ griseæ. Tibiæ antice breves sed crassissimæ ut in Mante.*
16. C. abdomine membranaceo depresso elytrorum apicibus capite pedibusque lividis, corpore nigro. *Habitat in Filicibus.*
17. C. abdomine membranaceo depresso, scutello lineis 3 elevatis, antennis apice nigris. *fn. Suec. 660.*

ε. SPINOSI: Thorace spina utrinque armato.

18. C. ovatus, griseus, thorace acute spinoso, antennis rufis. *fn. Suec. 652.*
19. C. ovatus, griseus, thorace obtuse spinoso, pedibus rubris. *fn. Suec. 651.*
20. C. oblongo-ovatus griseus, thorace obtuse spinoso, antennis medio rubris. *fn. Suec. 662.*
21. C. oblongiusculus niger, thorace spinoso punctis verticis 2 coccineis. *Americanus. Corpus oblongiusculum, magnum, totum nigrum capite, thorace, pedore, alis. Abdomen rubrum. Elytra livida. Inter oculos puncta 2 globosa purpurea nitida.*
22. C. ovatus lividus, thorace spinoso, scutello ypilo flavo inscripto. *Americanus. Corpus ovatum, lividum. Thorax utrinque acute spinosus. Antennæ nigrae annulis 2 albis. In Elytris singulis punctum album. Scutellum totum y Græco inscriptum. Abdomen flavescent.*

An-

23. *C. ovatus fusco-punctatus*, thorace subspinoso, tibiis annulo albo;
 24. *C. ovato-oblongus griseus*, thorace acute spinoso, antennis nigris.
 25. *C. oblongus niger*, thorace spinoso, femoribus posticis incurvis, tibiisque posticis unidentatis. *Abdominis basis subtus notata prominentiis tribus.*
 26. *C. oblongus ruber*, thorace quadrispinoso. *Americanus.* Corpus oblongum ut *C. n. 81 rubrum.* Antennæ longissimæ, capillares. Thorax spinis 4 teretibus: una utrinque & 2 a tergo. Alae rubrae. Pedes longi nigri.
 27. *C. oblongus*, thorace spinoso, abdomine spinis ciliato. *Acantharis Brown. jam. t. 44. f. 11.*

ζ. ROTUNDATI *f. ovati*, thorace mutico.

28. *C. rotundatus supra flavus*, punctis viridibus, subtus viridis.
 29. *C. suborbiculatus depressus griseo pallidoque variis*, thorace scabro.
 30. *C. ovatus pallide griseus*, puncto albo utrinque ad basin scutelli.
 31. *C. rotundatus, luteo nigroque variis*, thorace luteo, punctis 6 nigris. *Vioit cum 3 antecedentibus in Indiis.*
 32. *C. ovatus griseus*, abdominis lateribus albo nigroque variis, alis nebulosis. *fn. Suec. 657.*
 33. *C. ovatus griseus*, abdominis lateribus rubro nigroque variis, alis albis. *fn. Suec. 658*
 34. *C. ovatus griseus*, abdominis margine nigro maculato. *fn. Suec. 650. List. mut. t. 31. f. 19.*
 35. *C. subrotundus griseus*, margine undique sanguineo.
 36. *C. ovatus, flavus*, thorace subspinoso punctis fuscis excavatis varioloso, scutello basi gibbo. *Americanus.* Corpus majusculum. *Margo abdominis serratus. Thorax angulis vix spinosus, flavus, punctis confertis vario sparsis excavatis subfuscis variolosus. Elytra flava.*
 37. *C. subrotundatus viridis*, margine undique flavo. *fn. Suec. 648.*
 38. *C. ovatus, caeruleus*, immaculatus.
 39. *C. ovatus*, thorace laevi antice atro, postice livido distincto punctis excavatis. *Americanus. Magnitudo fere Tabani. Caput & Pectus atra. Thorax adpersus punctis excavatis, antice ater, postice albidus, qui colores distincti linea transversa ex punctis excavatis. Abdomen ovatum, triquetrum, flavum, laterè maculatum. Elytra incarnata pallidaque.*
 40. *C. ovatus caeruleo-æneus*, thorace lineola scutelli apice elytrisque puncto albo rubro. *fn. Suec. 654.*
 41. *C. ovatus niger*, margine undique albo, elytris puncto albo.
 42. *C. ovatus niger*, elytris nigro alboque variis, alis albis. *fn. Suec. 655. Petiv. gaz. t. 14. f. 7.*
 43. *C. rotundato-ovatus*, nigro rubroque variis, capite alisque nigris. *fn. Suec. 661.*
 44. *C. ruber*, alis fuscis. *fn. Suec. 653.*
 45. *C. ovalis antice attenuatus cinereo-exalbidus*, antennis incarnatis. *fn. Suec. 656. List. mut. t. 31. f. 20.*
 46. *C. ovatus niger*, capite pedibusque flavis.
 47. *C. ovatus elytris lividis apice fuscis. fn. Suec. 659.*

η. SETICORNES. *Antennis apice setaceis.*

48. *C. rostro arcuato*, antennis apice capillaceis, corpore oblongo subvillosa fusco. *fn. Suec. 647. Consumit Cimices Larva horrida personata.*
 49. *C. rostro arcuato*, antennis apice capillaceis, corpore oblongo, subtus sanguineo maculato.
 50. *C. antennis apice capillaribus*, corpore oblongo atro. *fn. Suec. 677.*
 51. *C. antennis apice capillaribus*, corpore oblongo nigro, scutello elytrorumque apicibus coccineis.

§. OBLONGI.

52. *C. oblongus*, abdomine rubro bidentato, elytris fuscis pallido-striatis.
 53. *C. oblongus* rubro nigroque varius, alis fuscis immaculatis. *fn. Suec.* 665. *Petiv. gaz. t. 62. f. 2.*
 54. *C. oblongus* rubro nigroque varius, alis fuscis albo-maculatis. *fn. Suec.* 664. *precedenti duplo major nec in Hysocyamo obvius.*
 54. *C. oblongus* rubro nigroque varius, elytris rubris punctis 2 nigris. *Similis n. 53. Corpus nigrum, sed Thorax undique cinctus margine rubro. Pectus fuscis rubris. Anus fascia rubra. Elytra sanguinea apice nigricantia; & in singuli elytri medio punctum majusculum atrum & punctum minimum ad elytri basin. Alæ planæ nullæ.*
 56. *C. oblongus* rubro nigroque varius, elytris rubris puncto nigro.
 57. *C. oblongus* sanguineus, antennis tibiis rostro atisque nigris. *Sloan, jam. 2. t. 237. f. 29. 30.*
 58. *C. oblongus* viridis, scutello macula cordata flava, elytris maculis 2 nigris. *fn. Suec.* 663.
 59. *C. oblongus* griseus, scutello macula cordata flava, elytris apice puncto fusco. *fn. Suec.* 666.
 60. *C. oblongus* viridis, scutello macula cordata viridi, elytris macula ferruginea. *fn. Suec.* 667.
 61. *C. oblongus* niger, elytris albo-maculatis. *fn. Suec.* 673.
 62. *C. oblongus* subgriseus rubro-punctatus, antennis clavatis.
 63. *C. oblongus* niger, elytris striatis, alis postice flavo-maculatis. *fn. Suec.* 676.
 64. *C. oblongus* niger, elytris cinereis antice nigris, alis postice albis. *fn. Suec.* 678.
 65. *C. oblongus* ater, elytris fuscis macula rhombea nigra. *fn. Suec.* 674.
 66. *C. oblongus* ater, elytris membranaceis macula flava. *Europæus.*
 67. *C. oblongus*, elytrorum basi antennis pedibusque rubris, tibiis anticis nigris hirsutissimis. *Americanus. Corpus magnum, nigrum. Abdomen rubrum. Antennæ basi nigre. Tibiæ antice longiores, crassiores, atræ, valde hirsutæ.*
i. Antennis setaceis longitudine corporis.
 68. *C. oblongus* exalbidus, lateribus albis. *fn. Suec.* 679.
 69. *C. oblongus* pallido-fuscus, antennis nigris, linea thoracis longitudinali alba. *fn. Suec.* 681.
 70. *C. oblongus* niger, elytris luteis fusco-striatis apice pedibusque rubris. *fn. Suec.* 680.
 71. *C. oblongus* nigricans, elytris albis, antennis lividis, infimo articulo nigro. *fn. Suec.* 682.
 72. *C. oblongus* griseus immaculatus, antennis setaceis. *fn. Suec.* 668.
 73. *C. oblongus* albo fuscoque nebulosus, antennis setaceis. *fn. Suec.* 669.
 74. *C. oblongus* supra rubiginosus, elytris striis sanguineis, alis postice albo fuscoque variis. *fn. Suec.* 670.
 75. *C. oblongus* niger, alis elytrisque albo fuscoque variis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 671.
 76. *C. oblongus* niger, alis superioribus macula testacea, antennis setaceis.
 77. *C. oblongus* rufus, alis inferioribus cæruleis, antennis pedibusque flavis. *Totus niger Sueciam inhabitans. Alæ membranaceæ, glaucæ; centes, abdomini impositi atro valde cærulei elucet.*
x. SPINIPEDES Tibiis spina notatis.
 78. *C. oblongus* niger, femoribus posticis subtus dentatis.
 79. *C. oblongus* fusculus maculato-fuscus, pedibus rufis, femoribus anticis crassioribus dentatis. *fn. Suec.* 672.
 80. *C. oblongus* rufus: fascia albida nigro-punctata, femoribus posticis multidentatis. *Brown. jam. tab. 43. f. 16. Americanus. Corpus triste rubrum,*

brum, magnitudine majoris nostratis. Antennæ fuscae. Fascia elytrorum linearis alba ad apicem scutelli. Puncta atra in singulo Elytro antica 4, postice 3.

κ. Corpore angustato lineari.

81. C. linearis supra niger depressus, pedibus anticis brevissimis. *fn. Suec.* 684.
82. C. linearis nigricans compressus, pedibus anticis brevissimis. *fn. Suec.* 688. *Petiv. Gaz.* t. 9. f. 12.
83. C. linearis variegatus, pedibus anticis brevissimis crassis inflexis. *fn. Suec.* 683. *Friseb. inf.* 7. p. 11. t. 6.
84. C. linearis exalbidus, pedibus omnibus longissimis, femoribus clavatis. *fn. Suec.* 686. *Friseb. inf.* 7. p. 28. t. 20.
85. C. oblongus niger, pedibus antennisque setaceis flavis. *fn. Suec.* 675.

199. APHIS. (*) *Rostrium inflexum. Antennæ thorace longiores. Alæ IV erectæ aut nullæ. Pedes ambulatorii. Abdomen postice sæpius bicornè.*

1. A. Ribis rubri. *fn. Suec.* 704. *Reaum. inf.* 3. t. 22. f. 7-10. *Leuv. Arc.* ep. 90. p. 545. t. 548.
2. A. Ulmi campestris. *fn. Suec.* 705. *Reaum. inf.* 3. t. 25. f. 4-7.
3. A. Pastinacæ sativæ. *fn. Suec.* 706.
4. A. Sambuci nigrae. *fn. Suec.* 707. *Friseb. inf.* 11. t. 18. *Reaum. inf.* 3. t. 21. f. 5-15.
5. A. Rumicis Lapathi. *fn. Suec.* 708.
6. A. Lychnidis dioicæ. *fn. Suec.* 719.
7. A. Pruni Padl. *Reaum. inf.* 3. t. 23. f. 9. 10.
8. A. Rosæ. *Reaum. inf.* 3. t. 21. f. 1-4.
9. A. Tillæ europææ. *Friseb. inf.* 11. p. 13. t. 17. *Reaum. inf.* 3. t. 23. f. 1-8.
10. A. Brassicæ oleracæ. *Friseb. inf.* 11. p. 10. t. 3. f. 15.
11. A. Vicæ Cracæ.
12. A. Lactucæ. *Reaum. inf.* 3. t. 22. f. 3, 4, 5.
13. A. Serratulæ arvensis. *fn. Suec.* 713.
14. A. Cardui. *fn. Suec.* 714.
15. A. Tanacetæ vulgaris.
16. A. Artemisiæ Absinthii. *fn. Suec.* 715.
17. A. Centauræ Jacæ. *fn. Suec.* 716.
18. A. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 717.
19. A. Quercus Roboris nigra, corniculis obsoletis atris medii abdominis.
20. A. Quercus proboscide longissima. *Reaum. inf.* 3. t. 23. f. 5-14.
21. A. Pini sylvestris. *fn. Suec.* 718.
22. A. Salicis. *Reaum. inf.* 3. t. 22. f. 2.
23. A. Populi tremulæ.
24. A. Populi nigrae. *fn. Suec.* 1355. *Swamm. bibl.* 45. f. 22-25. *Reaum. inf.* 3. t. 27. f. g. b. *Merian. Eur.* 1. t. 42. *Seb. Mus.* 1. t. 37. f. 1.
25. A. Urticæ, alba lanata postice truncata. *Friseb. inf.* 8. p. 34. t. 17. *Inter maximas hujus generis, tota alba, oblecta quasi setis: Subtus vero lana alba, postice valde obtusa; De genere hæreo, utrum ad Aphides aut Chermes accedat.*

200. CHER-

(*) Aphides partunt æstate vivos fœtus, autumno ponunt ova. A copula parentum fœcundas nasci filias, neptes, proneptes, abneptes asseverant entomologi: Aliæ apteræ, aliæ alatæ, absque sexus discrimine in eadem specie: Pleræque duo cornua postica abdominis gerunt, quibus excernunt rorem melleum hæ Formicarum vacca; Species difficile distinguuntur, difficilius desiniuntur.

200. CHERMES. (*) *Rostrum* pectorale. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV deflexæ. *Thorax* gibbus. *Pedes* saltatorii.

1. C. *Airæ* flexuosæ. *fn. Suec.* 693.
2. C. *Ulmī* campestris. *fn. Suec.* 694.
3. C. *Cerastii* viscosi. *fn. Suec.* 695.
4. C. *Pyri* communis.
5. C. *Buxi*. *Reaum.* 3. t. 29. f. 1-14.
6. C. *Urticæ* dioicæ. *fn. Suec.* 702. *Reaum. inf.* 3. t. 29. f. 20, 22, 23.
7. C. *Betulæ* albæ. *fn. Suec.* 697.
8. C. *Betulæ* *Alni*. *fn. Suec.* 698. *Kalm. it.* 2. p. 275. *Frisch. inf.* 8. t. 13. *Reaum. inf.* 3. t. 26. f. 1, 2, 3.
9. C. *Quercus* *Roboris*. *Corpus flavo-albicans. Elytra ad marginem exteriorem lituris 4 fuscis; unica vero ad interiorem.*
10. C. *Pini* *Abiētis*. *fn. Suec.* 700. *fl. Lapp.* 218. p. 347. *E. Frisch. inf.* 12. t. 2. f. 3.
11. C. *Salicis*.
12. C. *Fraxini* *excelsiores*. *fn. Suec.* 703.
13. C. *Aceris* *Platanoïdis*. *fn. Suec.* 696.
14. C. *Ficus* *Caricæ*. *Reaum. inf.* 3. t. 29. f. 22-24.

201. COCCUS (†) *Rostrum* pectorale. *Abdomen* postice setosum. *Alæ* 2 erectæ masculis. *Feminae* apteræ.

1. C. *Hibernaculorum*. *fn. Suec.* 722. *Ad. paris.* 1692. p. 14. t. 14. *Frisch. inf.* 12. p. 12. *Reaum. inf.* 4. t. 1. *Habitat in Arboribus sempervirentibus Hibernaculi.*
2. C. *indarum arborum*. *Præcedenti minor sed similis: Testa orbiculata, planiuscula, atro-purpurea, centro s. vertice tuberculo rotundo rubro, quod in se senescentibus aperitur. Mas apterus flavescens, oblongus, apice caudæ aliquot pilis rectis. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes.*
3. C. *Quercus* *Roboris*. *Reaum. inf.* 4. t. 6. f. 1-4. & alia f. 8, 9, 10.
4. C. *Quercus* *Cocciferæ*. *Garid. Aïxens.* 250. t. 53. & 2. *Geoffr. Mat.* 2. p. 782. *Reaum. inf.* 4. t. 5. *in Galloprovincia aceto immerguntur & exciscantur supra lintea.*
5. C. *Betulæ* albæ. *fn. Suec.* 723.
6. C. *Carpini* *Betuli*. *it. Scan.* 47.
7. C. *Ulmī* campestris. *Reaum. inf.* 4. t. 2, 5. f. 5-7 & alia t. 7. f. 1-10.
8. C. *Coryli*. *Reaum. inf.* 4. t. 3. f. 4-10.
9. C. *Tiliæ*. *Reaum. inf.* 4. t. 3. f. 1-3.
10. C. *Rufci* *testa octo clypeolis cincta Column. purp.* 16. 4: 17. *Klein. ostr.* 1. 6. *Testa truncata, octagona perforata, cincta 3 clypeolis instar testudinis: Horum omnes in medio granulo notati, exceptis 2 lateralibus oppositis.*
11. C. *Salicis* *Hermaphroditicæ*. *Habitat in salicis Hermaphroditicæ cortices, vix conspicuus.*
12. C. *Vitis* *viniferæ*. *Reaum. inf.* 4. t. 6. f. 5-7. *Ad. Bonon.* 2. pp. 2. p. 279. t. 284.

13. C.

(*) *Chermis larvæ pedatæ, sæpe villosæ; volatilia salunt, plantis insident.*

(†) *Cocci tardi, imprimis matres gravidae, plantis adhaerent, sæpe ramis, aliæ radicibus fere immobiles; mares volatu salunt.*

13. *C. radicis Scleranthi perennis. fr. Suec. 720. Breyn. E. N. C. 1731. Ad. Upsf. 1742. p. 54. t. 1.*
14. *C. radicis Hieracii Pilosellæ. Ad. Upsf. 1742. p. 54. t. 2.*
15. *C. radicem Phalaridis. fr. Suec. 721.*
16. *C. Cratægi Oxycanthæ. Reaum. inf. 4. t. 6. f. 11, 12.*
17. *C. Cacti coccelliferi. Coccinella alis detrita. Brown. jam. 455. Sloan. jam. 2. p. 153. præf. t. 9. Petiv. Gaz. t. 1. f. 5. Reaum. inf. 4. t. 7. f. 11-19. Corpus depressum tomentosum, rugis transversis & marginibus laterales dorso utrinque duplices: superiore brevior: Abdomen purpureum. Os: punctum subulatum e medio pectoris: Antennæ subulatæ corpore $\frac{1}{3}$ breviores. Pedes breves nigri.*

202. THRIPS. (†) *Rostrum obscurum. Antennæ longitudine thoracis. Corpus lineare. Abdomen sursum reflexile. Alæ IV rectæ, dorso incumbentes, longitudinales, angustæ.*

1. *T. elytris glaucis, corpore atro. fr. Suec. 726. Ad. Stockb. 1744. p. 3. t. 4. f. 4. Phytap. Lotti corniculatæ flores clausos tumidosque reddit, spicas secales inanit.*
2. *T. elytris corporeque glauco, oculis fuscis.*
3. *T. elytris niveis, corpore fusco. Ad. Stockb. 1744. p. 6. t. 1. f. 2.*
4. *T. elytris albis nigrisque fasciatis, corpore fusco. fr. Suec. 727.*

Ordo. 3.

LEPIDOPTERA.

Alæ IV imbricatæ squamis. Os lingua involuta spirali. Corpus pilosum.

2-3. PAPILIO. (*) *Antennæ apicem versus crassiores, sæpius clavato-capitatæ. Alæ (se dentes) erectæ sursumque conniventes (volatu diurno).*

a. EQUITES Trojani.

1. *P. Eques alis denticulatis tomentosis supra viridibus, interstitiis atris; posticis maculis 6 nigris. Vincent. Mus. 10. P. Amboin. viridi & nigro holosericeus. Mus. Petrop. 664. P. f. Atlas Amboin. alis superioribus holosericeo nigris, &c. Amboinensis. Papilionum omnium Princeps, longe angustissimus, totus holosericeus, ut dubitem pulchrius quidquam a Natura in Insectis productum.*

Cor-

(†) Thripis rostrum ob parvitatem vix conspicuum; hi in floribus frequentes agilissimi fere subsiliunt. Abdomen sæpius sursum stectant.

(*) Papilioes dividuntur in VI phalanges: scilicet:

Corpus primæ magnitudinis. Caput & Pedes nigra. Thoracis latera lineis transversis coccineis. Abdomen flavissimum. Antennas non vidi. Alæ primores supra virides margine nigre, macula nigra ovata-oblonga magna disci: Subtus nigricantes: Macula viridis linearis versus marginem anteriorem & apicem; Macula viridis parva duplicata in disco. Macula viridis magna disci versus marginem posticum, in qua Puncta 6 nigra oblonga. Secundariæ supra virides margine nigro: Macula 4 nigra versus marginem posticum. Macula fulva major, testa ab alis primoribus. Subtus virides margine dentato; macula 6 nigra rotundata intra marginem; Macula fulva magis oblonga ante primores. Margo interior niger, lana ferruginea longissima.

2. P. E. alis caudatis concoloribus: primoribus fascia alba; posticis maculis rubris. *Raj. inf. 134. & 137. P. indica maxima nigra. Alæ primores fascia alba ex maculis 8 ovalibus bifidis præter reliquas. Posticæ arcu duplici e maculis coccineis retrorsum lunatis.*
3. P. E. alis caudatis nigris: posticis macula cærulea ocelloque pupureo; subtus ocellis 7. *Knorr delic. t. C. 3. f. 1. Alæ supra atomis cæruleis; Posticæ subtus atomis albis & ocellis 7 intra marginem posticum. Datur etiam ecaudatus.*
4. P. E. alis caudatis nigris; posticis macula alba: subtus 3 albidis lunulisque 7 ferrugineis.
5. P. E. alis caudatis nigris; primoribus punctis marginalibus pallidis; posticis subtus maculis fulvis.
6. P. E. alis caudatis nigris, subtus basi rubro-maculatis; posticis maculis 7 rubris subannularibus. *Petiv. Gaz. t. 11. f. 8.*
7. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; posticis lunulis rubris maculaque quintuplici alba. *Ebret. pict. t. 10.*
8. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; omnibus margine maculatis; posticis fascia maculis septem albis.
9. P. E. alis subcaudatis nebulosis concoloribus: primoribus macula flava; posticis macula ani fulva. *Alæ posticæ linea transversa fusca bifida, cæterum similis n. 5.*
10. P. E. alis dentatis nigris concoloribus, posticis maculis 7 coccineis ovatis. *Merian. sur. t. 17. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 19, 20. Edw. av. t. 207. Habitat in citro Americæ. Larva tentaculata.*
11. P. E. alis dentatis nigris fascia interrupta flava, posticis subtus rubro notatis. *Merian. sur. t. 31. Alæ supra fascia lutea e maculis parallelis sagittatis; Posticarum margo subtus maculis 7, linearibus, flexuosis (3) coccineis.*

12. P.

a. Equites *Alis primoribus ab angulo postico ad apicem longioribus, quam ad basin; His sæpe Antennæ filiformes.*

— — Trojani *ad pedus maculis sanguineis. (sæpius nigri. 1-17.*

— — Achivi *pectore incurvato, Ocello ad angulum ani:*

— — — — *Alis absque fasciis. 18-19.*

— — — — *Ab fasciatis. 20-40.*

β. Heliconii *Alis angustis integerrimis striatis: primoribus oblongis; posticis brevissimis. 41-55.*

γ. Danaï *Alis integerrimis. Candidi alis albidis. 56-74.*

Festivi alis variegatis. 75-87.

δ. Nymphales *Alis denticulatis:*

Gemmati Alis ocellatis: Ocellis in Alis omnibus. 88-103.

— *in Alis primoribus. 104-105.*

— *in Alis posticis. 107-110.*

Phalerati Alis cæcis absque ocellis. 111-144.

ε. Plebeji parvi. *Larva sæpius contracta:*

Rurales Alis maculis obscurioribus. 145-161.

Urbicolæ Alis sæpius maculis pellucidis. 162-168.

ζ. Barbari *corollarii loco adjecti, ad Ordines non relati. 169-192.*

12. P. E. alis dentatis nigris; omnibus basi subtus rubro-notatis. *Petiv. Gaz. t. 11. f. 8. Raj. inf. 135.* Alæ Primores subtus macula ovata, rubra. Posticæ paribus 6 subrotundis atris.
13. P. E. alis dentatis nigris, basi sanguineis: primoribus striatis; posticis disco albo maculis nigris. Alæ primores concolores, albo late striatæ; posticæ atræ, disco albo postice cinctæ maculis 7 nigris, versus anum rubro infectis. *Similis n. 6.*
14. P. E. alis dentatis nigricantibus fascia viridi posticis subtus linea bascos maculisque 5 rubris.
15. P. E. alis dentatis atris: primoribus supra macula viridi, posticis macula palmata sanguinea. *Roef. inf. 4. p. 24. t. 2. f. 2.* Alæ posticæ subtus maculis 5 sanguineis, basi approximatis.
16. P. E. alis dentatis nigris concoloribus: primoribus albo-maculatis; posticis maculis albis nigra fœtis.
17. P. E. alis subdentatis nigricantibus albo-maculatis concoloribus; posticis flavis, ocellis 7 nigris.
* *EQUITES Achivi.*
18. P. E. alis dentatis atris concoloribus: posticis disco communi aurato. *Merian. sur. in tab. titulo præfixa. fig. max. Speciosissimus colore fulgentissimi auri, utrinque in disco alarum posticarum.*
19. P. E. alis dentatis: supra cæruleis nitidissimis; subtus nebulosis punctis fuscis. *Merian. sur. t. 53. Knorr. Delic. t. 1. C. 4. f. 2. Color alarum cæruleus paginae superioris adeo politus nitidusque ut vix simile in rerum natura conspiciatur. Sexus alter in pagina inferiore alarum primorum Ocellos 2, in posticarum 3 gerit.*
20. P. E. alis caudatis nigris: disco cæruleo radiante, posticis subtus ocellis septem. Alæ primores atræ: a basi ad medium macula cærulea 7 dentata: Maculis 7 fuscis lanceolatis parallelis, in parte alarum nigra, simul aream cæruleam intrantibus.
21. P. E. alis caudatis nigris viridi-maculatis posticis subtus ocello lunato maculisque rubris. Alæ posticæ subtus maculis nigris apice rubris: similis n. 33, sed nigrior maculisque minoribus flavis.
22. P. E. alis caudatis nigris: supra innotum viridibus; posticis lunulis cyaneis. Alæ posticæ supra versus basin cyaneæ lunulisque intra dentes cyaneis; subtus maculis marginalibus semiocellatis.
23. P. E. alis caudatis concoloribus fuscis: fascia lineari alba, apicibusque albis. *Antennæ filiformes.*
24. P. E. alis bicaudatis fuscis fascia communi alba: primorum dimidiata. Alæ posticæ dentibus 2 longioribus; his margo flavus lunulis 3 rufis; quarta remotiore.
25. P. E. alis caudatis concoloribus nigris, fascia lineisque viridibus nitentibus numerosis. *Merian. sur. t. 29. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 11, 12.*
26. P. E. alis obtuse caudatis concoloribus fuscis: fasciis flavescentibus, angulo ani fulvo. *Raj. inf. 111. n. 2. Edw. av. t. 34.*
27. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: fasciis fuscis, angulo ani fulvo. *fn. suec. 791. Merian. Eur. t. 94. & 163. Frisch. inf. 2. t. 10.*
28. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: fasciis margineque nigris, caudis albis longitudine alæ. *Petiv. Mus. 50. n. 505. Catesb. car. 2. t. 83.*
29. P. E. alis caudatis concoloribus albidis: fasciis fuscis: unica subtus sanguinea; angulo ani rubro. *Sloan. jam. 2. t. 239. f. 1, 2. Merian. sur. t. 43. Catesb. car. 2. t. 100. Seb. Mus. 1. t. 11. f. 2.*
30. P. E. alis dentatis supra fuscis maculis discoque cæruleis subtus ocellis tribus binisque. †. *Merian. sur. t. 9.*

31. P.

Hexapodi sunt plurimi Equites, sed de n. 19, 32 & 34 nobis non constat. Larva n. 27, 10 plurimumque Equitum tentacula duo supra caput exierit ut Larva n. 41. utrum vero idem in reliquis Equitibus obtineat, dies docebit.

CON-

31. P. E. alis dentatis supra fuscis immaculatis : area communi cærulea radiata ; singulis subtus ocellis 6. † *Merian. sur. t. 68.*
32. P. E. alis dentatis: supra nigris fascia cærulea, subtus fuscis : ocellis tribus quinisque. *Merian. sur. t. 7. Knorr. del. t. C. 2. f. 1, 2.*
33. P. E. alis subrepandis lividiusculis, subtus nebulosis ; posticis ocellis 3, postremo maximo. *Merian. sur. t. 23. Sloan. jam. 2. p. 219. n. 24. Petiv. Gaz. t. 28. f. 1?*
34. P. E. alis subcrenatis fusciscentibus, subtus nebulosis ; ocello magno flavescente. *Petiv. Gaz. t. 28. f. 1. Merian. sur. t. 60.*
35. P. E. alis dentatis fuscis ; maculis fasciæque maculosa flavis ; posticis ocellis binis. *Ebret. pict. t. 5. Ocellus cæruleus ad marginem anteriorem, ruber ad angulum ani.*
36. P. E. alis dentatis: supra nigris fascia viridi, subtus griseo marmoratis. *Roes. inf. 4. t. 4. f. 1?* Mas intra marginem alarum posticarum punctis 5 albis ; Femina vero ocellis 2.
37. P. E. alis dentatis nigris ; fascia interrupta viridi ; posticis subtus rubro-maculatis. Alæ primores subtus maculis 6 atro-sanguineis in disco: Variat maculis alarum albis loco viridium, an Sexa?
38. P. E. alis dentatis nigris fascia inaurata viridi ; subtus nigricantibus.
39. P. E. alis dentatis supra fuscis: fascia virecente obtusa interrupta. *Petiv. Gaz. t. 13. f. 1. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 9, 10. Merian. sur. t. 2.*
40. P. E. alis angulatis fuscis: posticis supra maculis duabus cæruleis pupilla nigra. Alæ primores punctis 4 albis & maculis 3 violaceis ; subtus fascia linearis alba ; Linea transversa atra ad basin. Posticæ punctis nigris maculisque 2 albis.

β. HELICONII.

41. P. Heliconius alis oblongis integerrimis albis : posticis ocellis supra 4, subtus 7. *Fn. Suec. 802. Petiv. Gaz. 23. f. 8. Sebaeff. monog. 1754. t. 2. f. 2, 3. Roef. inf. 4. pag. 29. t. 4. f. 1, 2. Larva tentaculis 2 ad caput.*
42. P. H. alis oblongis integerrimis albis nigro nervosis ; primoribus maculis duabus nigris marginalibus. *Uddm. diff. 55. Præcedenti simillimus, licet specie distinctissimus.*
43. P. H. alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, posticis ocellis binis.
44. P. H. alis nigris albo subradiatis puncto centrali albo ; posticis subtus basi cruentatis. *Statura n. 41, sed dimidio minor. Alæ omnes supra nigre versus basin cærulescentes, in ambitu radiatæ striis albis rhombicis. Punctum album in centro cujusvis alæ. Subtus alæ primores concolores. Posticæ alæ subtus Sulphureæ venis nigris, sed margine nigre, & basi sanguineæ: Hæ alæ etiam ad marginem ani supra flavescent.*
45. P. H. alis oblongis integerrimis flavis, posticis saturatioribus ; maculis nigris sparsis. *Petiv. Gaz. t. 40. f. 4.*
46. P. H. alis oblongis integerrimis luteis ; primoribus striis tribus ; posticis fasciis tribus nigris.
47. P. H. alis oblongis integerrimis luteis ; primoribus fascia flava ; posticis fasciis 3 nigris. *Edw. av. t. 175. Roef. inf. 4. p. 43. t. 5. f. 2.*
48. P. H. alis oblongis integerrimis fusciscentibus, disco albis ; posticis ocellis utrinque binis.
49. P. H. alis oblongis integerrimis nigris albo-punctatis fascia fulva. *Petiv. Gaz. t. 4. f. 2.*
50. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis ; primoribus utrinque fasciis 2 flavis. *Merian. sur. t. 30. Roef. inf. 4. p. 42. t. 5. f. 1. mas. Mas alas posticas basi gerit purpureas.*
51. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis ; primoribus fasciis tribus ; posticis duabus hyalinis. *Petiv. Gaz. t. 40. f. 3. Merian. sur. t. 19. Edw. av.*

Concolores Alæ in Papilione dicuntur quæ in utraque pagina, superiore sc. & inferiore eundem colorem gerunt.

- av. t. 80. *Roef. inf. 4. p. 25. t. 2. f. 3. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 15, 16.*
 52. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis: primoribus albo-maculatis; posticis fascia alba. *Merian. sur. t. 35.*
 53. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis: primoribus flavo-maculatis; posticis striatis.
 54. P. H. alis oblongis integerrimis atris: primoribus flavo-maculatis, basi rubris: posticis rubro-striatis.
 55. P. H. alis oblongis integerrimis nigris, basi subtus rubris: primoribus utrinque fascia rubra. *Edw. av. t. 38. Sloan. jam. t. 239. f. 25, 26. Petiv. Gaz. t. 6. f. 7. Roef. inf. 4. p. 27. t. 3. f. 6.*

γ. DANAI candidi.

56. P. Danaus alis integerrimis angulatis virescenti-albidis apice fuscis; posticis ocellis duobus. *Merian. sur. t. 16. Larva lanata alba, lana longa ad latera reflexa. Alæ primores supra ocellis 2 caecis ad marginem posticum. Posticæ ocellis 2 caecis ad marginem posteriorem & incarnata ad angulum ani.*
 57. P. D. alis integerrimis rotundatis albis, venis nigris. *fn. Suec. 796. Alb. inf. 2. t. 2. Merian. Europ. 2. t. 35.*
 58. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris, major. *fn. Suec. 799. Goed. inf. 1. t. 11. Petiv. Gaz. t. 62. f. 3.*
 59. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis 2 apicibusque nigris, minor. *fn. Suec. 798. Goed. inf. 1. t. 27. Petiv. Gaz. t. 64. f. 4. Alb. inf. t. 51. C--F.*
 60. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilatato virescentibus. *fn. Suec. 797. Petiv. Gaz. t. 62. f. 4. Merian. Europ. 2. t. 39. Alb. inf. t. 52. f. F, G.*
 61. P. D. alis integerrimis rotundatis albis immaculatis, apicibus fuscescentibus. *fn. Suec. 800.*
 62. P. D. alis integris rotundatis albis, margine fuscis, subtus luteo-griseis albo maculatis. *Petiv. Gaz. t. 1. f. 7. Statura n. 60. Alæ apicibus primorum imprimis nigre cum macula una alterave obsolete fusca; omnes subtus venis dilatatis luteo-griseis albo maculata; Maris alæ posticæ supra albe immaculata.*
 63. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis: posticis subtus viridi nebulosis. *fn. Suec. 801. Merian. Eur. t. 181. Edw. av. t. 125. Sexus alter caret macula fulva in alis primoribus.*
 64. P. D. alis integerrimis rotundatis flavescens: primoribus apice (medio fulvo) nigris; posticis albis. *Petiv. Gaz. t. 9. f. 10. Macula fulva intra nigredinem apicum; nec infra ut in precedente: Alæ posticæ subtus albe, nec nebulosæ.*
 65. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice (medio fulvo) nigris; posticis subtus cinereis. *Edw. av. t. 128.*
 66. P. D. alis integerrimis rotundatis albidis; supra puncto apiceque nigris, subtus griseo-albis puncto fulvo
 67. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; striis marginalibus nigris: primoribus antice basi flavescens.
 68. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; posticis subtus venis maculisque sanguineis.
 69. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; primoribus maculis nigris.
 70. P. D. alis integerrimis flavis: primoribus supra margine nigris singulis subtus linea transversa ferruginea. *Sequenti adeo similis, ut forte sola sexus differentia,*

Divisio Papilionum secundum pedes 4 & 6 non facile obtinetur ex assertatis & in museis visis, cum hi sæpius mutilati occurrant.

71. P. D. alis integerrimis rotundatis flavis: posticis macula fulva; subtus puncto sesquialtero argenteo. *Petiv. Gaz. t. 14. f. 11. Roef. inf. 3. t. 46. f. 4, 5. Uddm. inf. 56. Raj. inf. 112. n. 6.*
72. P. D. alis integerrimis rotundatis flavis apice nigris, singulis subtus puncto gemino ferrugineo argenteo. *Sloan. jam. 2. t. 236. f. 11, 12. Merian. sur. t. 58.*
73. P. D. alis integerrimis angulatis flavis; singulis puncto flavo; subtus ferrugineo. *fn. Suec. 795. Roef. inf. 3. t. 46. f. 1, 2, 3. Alb. inf. t. 2. f. 3.*
74. P. D. alis integerrimis angulatis flavis extimo nigris: singulis subtus punctis pallidis. *Petiv. Gaz. t. 28. f. 9.*
- * DANAI festivi.
75. P. D. alis integerrimis nigris albido-punctatis: primoribus supra cæruleiscentibus; posticis punctorum alborum linea. *At Stockb. 1748. t. 6. f. 1, 2. Ebrēt. pict. t. 3. & 11. Corpus atrum punctis albis. Alæ atro-cæruleæ. Posticæ serie intra marginem e punctis albis & alba serie interiore punctis majoribus albis.*
76. P. D. alis integerrimis nigris: primoribus fascia alba: posticis macula bascos communi alba. Alæ posticæ subtus cæruleæ, venis striatæ, basi albide.
77. P. D. alis integerrimis fuscis: punctis marginalibus disci octo albis.
78. P. D. alis integerrimis supra nigris fascia cyanea, subtus viridibus fascia albida.
79. P. D. alis integerrimis: supra fuscis subtus flavescenscentibus; fasciis albis: posticis punctis 7 albis.
80. P. D. alis integerrimis fulvis: venis nigris dilatatis, margine nigro punctis albis. *Sloan. jam. 2. t. 239. f. 5, 6. Catesb. car. 2. t. 88. Alæ primores fusca alba, ut in sequente; cui similis.*
81. P. D. alis integerrimis fulvis margine nigro punctis albis, posticis disco punctis nigris. *Edw. av. e. 189.*
82. P. D. alis integerrimis fuscis primoribus posticarumque margine fascia ferruginea, omnibus subtus ocellatis. *Merian. sur. t. 32. similis sequenti sed Larva diversissima.*
83. P. D. alis integerrimis fuscis, fascia ferruginea; subtus primoribus ocello unico, posticis tribus. *Merian. sur. t. 35. f. 1, 2.*
84. P. D. alis integerrimis subfuscis; subtus posticis ocellis 7; anticis 2, supra unico. *Chinensis. Magnitudo Pap. n. 114. Alæ supra cinereo-fusce. Primores supra ocello, nigro, subtus 2. Posticæ subtus ocellis 7 quorum 1, 4, 5 majores.*
85. P. D. alis integerrimis fuscis; primoribus subtus ocellis 3, posticis utrinque 5. *fn. Suec. 788. Petiv. mus. 34. n. 313. Raj. inf. 129. n. 7.*
86. P. D. alis integerrimis fulvis; subtus primoribus ocello unico; posticis fascia alba. *fn. Suec. 789. Merian. Eur. t. 154. Roef. inf. app. 1. t. 34. f. 7, 8. Sexus alter minor. Alis posticis subtus ocellis 6: primo majore.*
87. P. D. alis integerrimis: supra fuscis fascia ferruginea: posticis subtus ocellis duobus, altero lunari. Alæ primores subtus intra apicem scep ocello notatæ. Posticæ subtus ad marginem anticum ocello majore littera C alba notato, & altero in medio alæ.

§. NYMPHALES Gemmati.

88. P. Nymphalis alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: singulis subtus ocello cæruleo. *fn. Suec. 776. Goed. inf. 1. t. 1. Merian. Eur. 1. t. 26.*
89. P. N. alis angularis luteis: singulis supra ocellis sesquialteris: anteriore pupilla gemina. *Edw. av. t. 84.*
90. P. N. alis dentatis luteo variis: singulis utrinque ocellis sesquialteris; anteriore pupilla geminata. *Similis precedenti, sed Alæ minus angulate.*
91. P. N. alis angulatis griseis, primoribus flavescenscenti-nebulosis; supra ocellis sesquialteris. Varietas alis subtus lividis & purpurascenscentibus. *Ocellis subtus obsolati.*

92. P. N. alis denticulatis : primoribus albido-maculatis subbiocellatis ; posticis basi cyaneis ocellis duobus. *Petiv. Gaz. t. 4. f. 3. Edw. av. t. 37. mas. & femina. Aliis Ocelli in pagina superiore, aliis in inferiore, aliis nulli in pagina superiore.*
93. P. N. alis dentatis griseis punctis flavescentibus : omnibus ocello unico. *Ocellus in alis anticis ad angulum posticum ; in Posticis contra ad angulum anticum.*
94. P. N. alis dentatis fuscis : omnibus supra ocellis utrinque duobus, primoribus subtus unico. *Edw. av. t. 26. Ocelli ad marginem exteriorum : posteriore majore in alis primoribus.*
95. P. N. alis dentatis supra cæruleo fuscoque undulatis : omnibus ocellis sex. *Alæ posticæ subtus quatuor liseris o similibus ; hexapus.*
96. P. N. alis subdentatis fusco-nebulosis : utrinque primoribus sesquicello ; posticis ocellis supra tribus. *fn. Suec. 785. Merian. Eur. 1. t. 27. f. 16, 17. Alæ posticæ subtus ocellis 6, quarum ultimus pupilla gemina.*
97. P. N. alis subdentatis fuscis fascia rufa : utrinque primoribus ocellis quatuor, posticis tribus. *fn. Suec. 787. Alb. inf. t. 5. f. 1.*
98. P. N. alis dentatis fuscis luteo-variegatis : primoribus ocello utrinque unico ; posticis supra tribus. *Reaum. inf. 1. t. 27. f. 16, 17. Statura P. n. 96. Alæ supra fuscæ maculis luteis, subtus flavo nebulatæ. Primores ocello unico utrinque. Posticæ supra ocellis 3 (tertio sæpe cæco) ; subtus puncta alba ocellorum loco.*
99. P. N. alis dentatis albo nigroque variis ; subtus primoribus ocello unico, posticis 5 obsoletis. *Petiv. mus. 33 n. 304. t. 1. f. 3. Wilk. pap. 52. t. 2. b. 1. Statura P. n. 59. Alæ dentatæ supra albo nigroque variæ maculatæ ; subtus concolores, sed pallidiores. Ocelli in pagina inferiore tantum, obsoleti ; primoribus versus angulum anteriorem 1. posticis 2 & 3 : horum uno proximus duplicatus. Antennæ apice subtus rufæ.*
100. P. N. alis angulatis ; supra cinerascens ocellis submarginalibus, subtus pallidis ocellis binis. *Alas subtus linea transversa repanda dividit : extra hanc in singulis alis Puncta 2 ocellaria & aliquot simplicia.*
101. P. N. alis dentatis fulvo nigroque nebulosis ; primoribus utrinque ocellis duobus ; posticis supra unico. *fn. Suec. 784. Petiv. Gaz. t. 14. f. 9. Roef. inf. app. 1. t. 34. f. 5, 6.*
102. P. N. alis angulatis luridis : primoribus supra ocello geminato ; posticis subtus ocellatis. *Magnit. P. n. 38. Posticæ transverse angulatæ, sex diversicolores. ALTER Alis . . . omnibus supra luridis ; Primores versus exteriora ocello didymo nigro pupilla alba. Posticæ ad marginem posticum ocellis 3 atris pupilla alba. Subtus omnes griseo reticulatæ s. nebulosæ : Primores subtus punctis 3 ocellaribus versus marginem anteriorem. Posticæ ocellis 6 versus marginem posteriorem, quorum 2 minimus, 6 duplici pupilla. ALTERA supra cum priori eadem, sed posticæ supra regionem pupillarem punctis 3 s. 4 minimis albis. Subtus omnes lurido griseæ punctis 3 s. 4 albis obsoletis sub regione pupillæ.*
103. P. N. alis subdentatis luridis livido subfasciatis subtus magis nebulosis, omnibus utrinque ocellis oblitteratis. *Facies P. n. 102. Alæ supra luridæ versus marginem posteriorem obsoletæ pallidius bifasciatæ. Subtus luridæ, nebulosæ, vix manifeste fasciatæ, sed posticæ linea nigricante ferruginea oblique ducta. Ocelli in omnibus utrinque 5, parvi, cæci, obsoleti. Angulus ani cærulescens.*
104. P. N. alis subdentatis fuscis ; primoribus supra litura flava ocello utrinque unico. *fn. Suec. 786. Alb. inf. t. 53. Reaum. inf. 1. t. 11. f. 1.*
105. P. N. alis dentatis fuscis fascia lutea, primoribus subtus basi ocello unico.
106. P. N. alis dentatis fuscis : primoribus subtus luteis ocello utrinque unico

- nico : posticis subtus punctis 3. *Facies P. n. 104. absque litura flava supra primores. alas, sed puncta 3 fusca sub posticis.*
107. P. N. alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis : posticis utrinque ocellis 4. *fn. Suec. 778. Alb. inf. t. 56. Merian. Eur. t. 116. f. 15.*
108. P. N. alis crenatis nigris concoloribus : posticis disco fulvis ; ocellis 7. *Alae primores fascia alba ex maculis 7 ; Posticæ maculis 7 ovalibus, nigris pupilla alba, intra marginem posticum.*
109. P. N. alis crenatis : primoribus fuscescentibus fascia flava ; posticis supra ocellis 6. *Ocelli intra marginem posticum concatenati.*
110. P. N. alis subdentatis subtus griseis : fascia utrinque alba interrupta ; posticis supra uniocecellatis. *Roef. inf. 3. t. 42. Staturæ P. mox sequentis Pedes 2 antici angustissimi mutici. Alæ omnes supra cæruleo-nigræ. Primores supra maculis albis sparsis in medio & exterius ; subtus griseo cinereo varie maculis albis cum oculo occultato intra marginem anteriorem. Posticæ supra fascia alba & oculo ferrugineo versus postica : Subtus cinereæ fascia alba dentata lateribus ferruginea cum puncto sub oculo.*
- *. NYMPHALES pbalerati.
111. P. N. alis dentatis fuscis albo-fasciatis maculatisque, subtus luteis albo fasciatis, maculis cæruleiscentibus. *At Stockb. 1753. p. 273. t. 7. Roef. inf. app. 1. t. 33. f. 1, 2. Uddm. diff. 54. f. 15.*
112. P. N. alis angulatis nigris, limbo albido. *fn. Suec. 772. Geer. inf. 1. t. 21. f. 8, 9. Roef. inf. 1. p. 1. t. 1.*
113. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis : primoribus supra punctis 4 nigris. *fn. Suec. 773. Merian. Eur. 2. t. 2. Frisch. inf. 6. t. 3. Roef. inf. 1. pap. 1. t. 2.*
114. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis ; primoribus supra punctis 3 nigris. *fn. Suec. 774. Merian. Eur. 1. t. 44. Swamm bibl. t. 35. f. 12.*
115. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis ; posticis subtus C albo notatis. *fn. Suec. 775. Merian. Eur. 1. t. 14. f. 159. Alb. inf. t. 4. f. 5. Roef. inf. 1. pap. 1. t. 5.*
116. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis ; posticis subtus C aureo notatis. *Simillimus præcedenti sed duplo major, subtus magis luteo-nebulosus & C aureo minori notatus.*
117. P. N. alis angulatis fuscis ; primoribus fascia flava : subtus nigro undulatis.
118. P. N. alis angulatis supra fuscis albo-punctatis fascia rubra : linea nigra undata. *Habitus mox sequentis.*
119. P. N. alis dentatis nigris albo maculatis, fascia communi purpurea, primoribus utrinque posticis marginali. *fn. Suec. 777. Goed. inf. 1. t. 26. Merian. Eur. 2. t. 91. Alb. inf. t. 3. f. 4. Roef. inf. 1. pap. 1. t. 6. Ocelli in pagina inferiore adeo obsoleti ut vix ocellorum nomine veniant.*
120. P. N. alis dentatis fuscis : fascia communi arcuata alba marginibus cæruleiscentibus.
121. P. N. alis dentatis atris : fascia cærulea interrupta : singulis punctis 7 albidis marginalibus.
122. P. N. alis dentatis supra fuscis subtus luteis : fasciis tribus macularibus albis nigro notatis. *Magnitudo P. n. 114. Alæ utrinque fasciis 3 transversis cæruleis versus angulum anteriorem primorum : fascia Prima in primoribus nigro interrupta. Secunda per posticas & primores utrinque linea nigra notata. Tertia in posticis ex maculis 7 albis puncto nigro factis.*
123. P. N. alis dentatis fulvis, fasciis 3 fuscis ; primorum longitudinalibus, posticarum transversis. *Roef. inf. 4. p. 24. t. 2. f. 1.*
124. P. N. alis dentatis nigris, primoribus maculis duabus ; posticis solitaria albo-cærulea.
125. P. N. alis dentatis nigris ; margine anteriore primoribus albo maculato ; posticis albo luteoque triplici ordine.

126. P. N. alis dentatis supra fuscis albo maculatis, subtus maculis albis lineis rubra cinctis. *Edw. av. t. 35.*
127. P. N. alis subdentatis; primoribus nigris basi fasciaeque flavis, posticis flavis subtus fasciis fuscis.
128. P. N. alis subrepandis nigris concoloribus; punctis caerulefcenti-albis basin versus lineatis. *Petiv. Gaz. t. 92. f. 13. an. t. 3. f. 4?*
129. P. N. alis subrepandis nigris concoloribus: punctis caerulefcenti albidis; posticis punctis coccineis. *Simillimus P. n. 128. sed alae posticae intra marginem posticum punctis f. maculis 5, quarum una puncto nigro notata.*
130. P. N. alis dentatis dilatato-venosis concoloribus: maculis sagittatis albis postremis subtus luteis. *Ebret. pict. t. 17. Alae omnes nigrae quasi ex venis nigris dilatatis striatae, interjectis maculis albis sagittatis: anterioribus longioribus, postremis brevioribus: in alis posticis ordo extimus macularum reniformis luteus; ex his ad angulum ant. maculae luteae geminae; etiam supra conspicuae.*
131. P. N. alis dentatis fuscis concoloribus; limbo exteriori albo maculatis; posticis margine luteo maculatis. *Alae primores ad marginem exteriorem maculis obsoletioribus albis sagittatis. Posticae intra marginem posteriolem ordine triplici macularum sagittiformium, quarum postremae reniformes luteae.*
132. P. N. alis dentatis variegatis: supra primoribus punctis 6, posticis 4 rubris. *Catesh. ear. 2. t. 95. Alae posticae subtus maculis 8 albis.*
133. P. N. alis dentatis variegatis; subtus reticulatis; primoribus supra maculis aliquot albis. *Roef. inf. 1. pap. 1. t. 19. f. 5, 6.*
134. P. N. alis dentatis subfuscis: fascia utrinque alba: primoribus interrupta. *Roef. inf. 1. pap. 1. t. 8. f. 6, 7.*
135. P. N. alis dentatis fuscis testaceo-maculatis, subtus fasciis duabus macularum albidarum. *Petiv. Gaz. t. 16. f. 10. Roef. inf. 122. n. 12.*
136. P. N. alis dentatis purpurafcentibus nigro-maculatis: subtus fasciis tribus flavis. *Petiv. Gaz. t. 1. f. 8. Merian. Eur. t. 38?*
137. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus fasciis 3 flavis *fn. Succ. 783. Petiv. Gaz. t. 18. f. 10. Reaumur. inf. 2. t. 9. Mas elinguis; femina vero lingua spirali.*
138. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus lineis argenteis transversis. *fn. Succ. 779. Roef. inf. 1. pap. 1. t. 7. Wilk. pap. 57. t. 2. a. 7.*
139. P. N. alis crenatis flavis fascia communi argentea; subtus fascia lanceolata argentea. *Alae supra cinereo-nubulosae: primores disco flavo.*
140. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; subtus maculis 21 argenteis. *fn. Succ. 786. Mouff. inf. 169. t. 101. f. 3, 4. Wilk. pap. 59. t. 2. a. 12. Alae maculis argenteis; primorum 4 obsoletis, posticarum 21.*
141. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis 37 argenteis. *fn. Succ. 781. Merian. Eur. 2. t. 157. f. super. Roef. inf. app. 1. t. 10. Alae maculis argenteis primorum 7, posticarum 21.*
142. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; subtus maculis 9 argenteis. *fn. Succ. 782. Alae maculis argenteis; posticarum 9, harum 1 disci, 1 basos.*
143. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis 13 argenteis obsoletis. *Alae maculis argenteis; posticarum 7 marginalibus, punctis 6 disci.*
144. P. N. alis dentatis flavis nigro-maculatis; subtus maculis 38 argenteis. *Merian. Europ. t. 15. Sloan. 2. t. 239. f. 23, 24. Alae maculis argenteis primorum 7, posticarum 22.*

e. PLEBEII rurales.

145. P. Plebeius alis posticis sex dentato-caudatis subtus albidis maculis argenteis. *Petiv. Gaz. t. 10. f. 9. Merian. sur. t. 10. f. 1. Roef. inf. 4. p. 27. t. 3. f. 7. Speciosissimus ob maculas argenteas saturatissimas & gibbas.*
146. P. P. alis subcaudatis fuscis; primoribus macula reniformi fulva, sub-

tus

- tus luteis fascia fulva. *fn. Suec.* 792. *Wilk. pap.* 61. t. 1. a. 2. *Roef. inf.* 1. *pap.* 2. t. 6.
147. P. P. alis subcaudatis supra fuscis, subtus fascia marginali fulva utrinque nigro punctata. *Petiv. Gaz.* t. 11. f. 10? *Roef. inf.* 1. *pap.* 2. t. 7.
148. P. P. alis subcaudatis supra cæruleis subtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo. *Petiv. Gaz.* t. 11. f. 9. *Alb. inf.* t. 52. f. a. 6, *Roef. inf.* 1. *pap.* 2. t. 9.
149. P. P. alis bicaudatis; supra cæruleis; subtus cærulescentibus punctis nigris.
150. P. P. alis unicaudatis; supra cæruleis margine nigro; subtus nigro alboque ocellatis.
151. P. P. alis ecaudatis supra fuscis disco cæruleo maculatis; subtus canis. punctis ocellaribus. *Roef. inf.* 3. *suppl.* t. 45. f. 3, 4. *Statura sequentis, sed duplo major. Alæ posticæ subtus ocellis 10 præter puncta marginalia.*
152. P. P. alis ecaudatis cæruleis; posticis subtus limbo ferrugineo ocellis cæruleo-argenteis. *fn. Suec.* 803. 804.
153. P. P. alis ecaudatis; supra cæruleis margine nigris: subtus cærulescentibus punctis nigris dispersis. *Præcedenti similis sed minor: puncta subtus pauciora diffusa absque ocellis nigris.*
154. P. P. alis dentato-subcaudatis; supra fuscis, subtus viridibus. *fn. Suec.* 805. 806. *Alb. inf.* t. 5. f. 8.
155. P. P. alis integerrimis supra fuscis: subtus primoribus ocello; posticis lineis transversis undatis. *Alæ primores supra fascia albo cærulescente.*
156. P. P. alis integerrimis fusco-cærulescentibus, subtus fasciis fuscis ocellisque. *Ocellus viridi-flavus sub apice primorum; ocelli aliquot ad marginem posticarum etiam subtus.*
157. P. P. alis integerrimis subfuscis, disco communi albo; fascia postica dimidiata fusca.
158. P. P. alis integerrimis fulvis, disco communi albo, limbo cinereo ocellato. *Merian. Sur.* t. 40. f. 1.
159. P. P. alis integerrimis utrinque atris: primoribus fascia lineari rubra.
160. P. P. alis subangulatis utrinque atris, omnibus fascia lineari rubra.
161. P. P. alis subangulatis fulvis margine fusco, punctis atris sparsis. *fn. Suec.* 807, 808. *Roef. inf. app.* 1. t. 37. f. 6, 7: t. 45. f. 5, 6. *Sexus alter alis omnibus supra fulvis immaculatis; subtus flavis; primoribus punctis fuscis; posticis serie punctorum albidorum. Alter sexus alis supra primoribus fulvis maculis sparsis atris; posticis fuscis fascia postica fulva dentata. Subtus primores maculis sparsis atris margine albo ocellatis, posticæ cinerascetes punctis nigris obsoletis.*
* *PLEBEJI urbicolæ.*
162. P. P. alis integerrimis divaricatis fulvis; punctis albis lineolaque nigra. *fn. Suec.* 793. *Merian. eur.* 15. t. 48.
163. P. P. alis caudatis fuscis maculis fenestratiss, antennis uncinatis. *Merian. sur.* t. 63. f. 2. *Varietates hujus numerosæ in Indiis, tam colore quam alarum posticarum figura.*
164. P. P. alis rotundatis atris nitentibus margine albis, ore anoque rubris. *Petiv. Gaz.* t. 43. f. 15.
165. P. P. alis rotundatis fuscis basi virentibus: posticis subtus fascia lactea. *Merian. Sur.* t. 44. *Petiv. Gaz.* t. 32. f. 5.
166. P. P. alis subcaudatis viridi fuscis, primoribus macula alba; subtus argenteo punctatis. *Alæ primores supra fusce ad basin virides, macula alba oblonga in medio; subtus maculis fulvis numerosis quadratis, margine nigro argenteoque cinctis, posticæ fusce, subtus primorum instar maculatæ, sed absque margine albo.*
167. P. P. alis denticulatis divaricatis nigris albo-maculatis. *fn. Suec.* 749. *Merian. eur.* 1. t. 48. *Roef. inf.* 1. *pap.* 2. t. 10.
168. P. P. alis denticulatis divaricatis fuscis obsolete albo punctatis. *Similis præcedenti sed fuscus.*

ζ. BARBARI.

169. P. Barbarus alis subcaudatis fuscis, primoribus fascia flavescente albida; omnibus subtus nigro-striatis. γ.
170. P. B. alis subcaudatis supra nigris; primoribus maculis 2, posticis disco margine rubro albis. γ. *Alæ præterea punctis albis versus margines & primoribus subtus venis rubris.*
171. P. B. alis caudatis; supra fuscis, fascia posticisque maculis 6 viridibus. β. *Alarum fascia lata ab angulo ani posticarum ad medium primorum ducta; macularum ordo ex 15 maculis viridibus ab angulo alæ primoris ad angulum ani extensus.*
172. P. B. alis angulatis; supra fuscis fascia alba, maculaque ferruginea anguli ani. γ. *Macula magna ferruginea intra apicem alæ primoris. Fascia alba ab angulo ani ad medium alæ primoris ducta.*
173. P. B. alis dentatis supra fuscis subtus lutescentibus, fasciis utrinque 3 albis interruptis. γ. *Femina in alarum posticarum fascia postica subtus punctis 8 nigris.*
174. P. B. alis dentatis fuscis; primoribus utrinque fascia alba. γ.
175. P. B. alis dentatis atris primoribus fascia cærulea, posticis lutea. γ. *Alæ posticæ subtus lineis 3 transversis griseis; puncta 2 lateralia nigra; 2 inter lineas alba.*
176. P. B. alis dentatis fusco-nebulosis concoloribus; fascia primoribus flava, posticis alba. γ.
177. P. B. alis dentatis fuscis subconcoloribus; primoribus maculis albis ter geminis, posticis 6 transversis. *Macula alæ primoris 2 intra apicem, 2 in medio disci, 2 versus basin; posticæ 6 parallele transverse.*
178. P. B. alis biangulatis subcaudatis cinereis; fasciis albis maculaque nigra flavoque. δ. *Alæ fascia alba ab angulo ani ad medium primorum; fasciæ 2 lineares parallele intra fasciam priorem; catena 6 maculis flavis minoribus extra præcedentem. Angulus ani flavus nigro notatus.*
179. P. B. alis integerrimis flavis; primoribus supra maculis 3 nigris; posticis subtus linea cinerascens. δ. *Alæ primores maculis 2 a margine anteriore versus discum, 1 ad medium marginis tenuioris. Posticæ versus angulum posticum margine fusce.*
180. P. B. alis integerrimis rotundatis concoloribus fuscis nigro-striatis, fascia alba; posticis punctis 10 atris. γ. *Alæ posticæ basi ferruginea, disco versus basin albo striis nigris.*
181. P. B. alis rotundatis subfuscis; posticis subtus maculis 9 rubris in ordinem digestis. γ. *Alæ basi pallide, maculis aliquot flavis intra apicem.*
182. P. B. alis rotundatis oblongis concoloribus luteo nigroque variegatis; singulis subtus punctis 8 albis submarginalibus. γ. *Alæ primores ad basin testaceæ, medio flavæ, apice nigre; discus alæ maculis 3 fuscis. Posticæ fascia transversa, nigra, utrinque serrata.*
183. P. B. alis rotundatis fulvis, primoribus extimo nigris, posticis punctis 17 nigris. δ. *Alæ primores extrema medietate nigre, concolores. Posticæ margine nigro introrsum serrato, disco punctis 17 sparsis inequalibus.*
184. P. B. alis rotundatis supra primoribus nebulosis punctatis; posticis fulvis punctatis. γ.
185. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus fasciis 2 fulvis unitis macula tertia minore. δ.
186. P. B. alis rotundatis albis, maculis 5 transversis apicibusque fuscis; subtus flavescens. γ. *Alæ primores supra maculis 5 ovatis transversis obsoletis & unica saturatione versus basin, subtus pallidæ fascia fusca. Posticæ supra albæ margine postico nigricantes, subtus flavescens.*
187. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus punctis 10 albis; posticis disco toto albis. δ.
188. P. B. alis rotundatis concoloribus flavis; primoribus extrorsum fascia alba nigris, posticis punctis 19 nigris. δ.
189. P. B. alis rotundatis integerrimis concoloribus; primoribus fuscis macu-

lis 3 flavis, posticis dimidiato albis δ . *Alæ* primores macula parva intra apicem; magna transversa in medio; oblonga ad basin. Posticarum pars dimidia antica alba, postica nigra; interjecta area flavescens.

190. P. B. alis rotundatis oblongis fuscis: primoribus supra maculis 4 albidis; posticis fascia albida. δ . *Alæ* oblonge primores subtus macula oblonga ad basin.
191. P. B. alis integerrimis concoloribus fuscis: primoribus luteo-maculatis; posticis luteo-striatis. γ . *Alæ* primores maculis 3 coadunatis intra apicem: 3 parvis distinctis in medio, 2 oblongis ad basin. Posticæ fuscae tota superficie striata lineis luteis bifidis.
192. P. B. alis nigris concoloribus, punctis 10 flavis ovatis sparsis. *Habitat cum descriptis Barbaris in Indiis.*

204. SPHINX. (*) *Antennæ* medio crassiores s. utraque extremitate attenuatæ, subprismaticæ. *Alæ* deflexæ (volatu graviore vespertino aut matutino)

α . LEGITIMÆ *Alis* angulatis.

1. S. alis angulatis, posticis ocellatis. *Goed. inf. 3. p. 25. t. O. Merian. Eur. 2. t. 37.*
2. S. alis angulatis reversis; posticis basi ferrugineis; anticis puncto albo. *fn. Suec. 810. Roef. inf. 3. suppl. t. 30. Geer. inf. 1. t. 8. f. 5.*
3. S. alis angulatis: superioribus griseo fasciatis, posticis testaceis. *Merian. Eur. 2. t. 24. Frisch. inf. 7. t. 2. Roef. inf. 1. phal. t. 2.*
4. S. alis angulatis nebulosis; posticis margine baseos postico albis. *Magnitudo Afili.*
5. S. alis subangulatis viridibus; fasciis variis pallidioribus saturatioribus flavescensibusque. *Roef. inf. 1. phal. 1. t. 16. Frisch. inf. 7. t. 3.*

β . LEGITIMÆ *alis* integris, ano simplici.

6. S. alis integris, posticis albo fasciatis margine postico albo punctatis, abdomine rubro cingulis atris. *Merian. Sur. 39. t. 75. f. 2. t. 25. Goed. inf. 3. t. 5. Roef. inf. 1. phal. 1. t. 7. Thorax antice arcubus 2 nigris. Alæ posticæ cinereæ fasciis tribus fuscis.*
7. S. alis integris, posticis incarnatis fasciis nigris, abdomine rubro cingulis nigris. *fn. Suec. 809. Willk. pap. 10. t. 1. B. 3.*
8. S. alis integris: posticis luteis fasciis fuscis, abdomine luteo-maculato: cingulis nigris. *Alb. inf. t. 6. Reaum. inf. 2. t. 24. l. 14. f. 2. Hasselq. it. n. 104, 105. Egypti duplo major quam apud nos.*
9. S. alis integris, posticis supra luteis, abdomine cinereo, cingulis nigris. *Merian. Sur. t. 64. f. 1, 2. Thorax lineis atris. Alæ superiores fuscae venis atris undato-fasciatæ.*
10. S. alis integris griseis lineola albo-nigra; inferioribus basi rubris maculis sex. *Goed. inf. 3. f. y. Frisch. inf. 13. t. 1. f. 2. Roef. inf. 4. t. 8.*
11. S. alis integris: posticis rufis margine crassiore nigris, abdomine pallido cingulis atris.
12. S. alis subfuscis: posticis subtus puncto albo, abdomine lateribus punctis 5 albis. *Merian. Sur. t. 34.*

13. S.

(*) *Sphinges matutina & vespertina imprimis volatu sunt tardiores, ponderosiores quasi, sepe sono obvolvantes, linguaque exserta baurientes nectar florum, nec in floribus facile quiescentes. Indis Sphinges plurime, quæ difficulter determinantur & synonymis distinguuntur, ut Merian. Sur. t. 14, 38, 39, 45, 46, 55, 57, 61, 62.*

13. S. alis fusco nebulosis : posticis angulo ani albis. *Merian. Sur. t. 33. Alæ superiores in medio puncto fusco : inferiores supra fasciis 2 fuscis.*
14. S. alis cinereis fusco variis : posticis margine tenuiore sanguineis. *Merian. Sur. t. 47. f. 1. Alæ inferiores macula nigra in disco.*
15. S. alis integris viridi purpureoque variis : inferioribus basi atris. *fn. Suec. 811. Merian. Eur. 2. t. 33. f. 73. Frisch. inf. 12. t. 1.*
16. S. alis integris flavicante purpureoque variis : inferioribus basi fuscis. *Roef. inf. 1. phal. 1. t. 5. priori simillimus ut facile idem insectum sed larva minor, nigra, absque cornu.*
17. S. alis integris fuscis : vitta superioribus flava ; inferioribus purpurascen-
te. *fn. Suec. 1356. Roef. inf. 1. phal. 1. t. 3. Frisch. inf. 2. t. 11.*
18. S. alis integris ; primoribus supra griseis : posticis rubris basi margineque
atris.
19. S. alis viridibus ; posticis fulvis fusco-maculatis.
20. S. alis integris canis margine postico albo maculato, abdomine fusco
annulis albis. *Reaum. inf. 1. t. 13. f. 8. Roef. inf. 1. phal. 1. t. 6. Alæ
superiores in medio lineolis 3 nigris inæqualibus notatæ.*
21. S. alis primoribus cinerascens vitta pallida ; postice supra nigris
basi rubris. *Magnitudo Afili. Alæ inferiores lineis 6 obliquis parallelis carnis.*
22. S. alis ferrugineis vitta nigricante. *Magnitudo Afili. Alæ subtus lineis
longitudinalibus superiorum lutescentibus ; inferiorum fuscis.*

γ. LEGITIMÆ alis integris, ano barbato.

23. S. abdomine barbato : segmento tertio niveo.
24. S. abdomine barbato , cingulo nigro. *Alarum margo niger est.*
25. S. abdomine barbato : lateribus punctis utrinque 4 nigris.
26. S. abdomine barbato lateribus albo nigroque, variis , alis posticis fër-
rugineis. *Merian. Eur. 2. p. 33. t. 29. Reaum. inf. 1. t. 12. f. 5, 6.
Roef. 1. phal. 1. t. 8.*
27. S. abdomine barbato coccineo, alis hyalinis luteo variis ; posticis
margine albis.
28. S. abdomine barbato nigro , fascia flavescen- te ; alis hyalinis margine
nigro. *Roef. inf. app. 231. t. 33. Bradl. nat. 26. f. 1. B.*
29. S. abdomine barbato ; cingulo fulvo , alis hyalinis margine fasciaque
nigris. *fn. Suec. 217.*
30. S. abdomine barbato toto nigro. *Petiv. Gaz. t. 42. f. 6. Magnitudo
Culicis. Alæ lunula nigra.*
31. S. abdomine barbato, supra nebuloso , subtus fulvescente ; alis post-
icis basi flavis.

δ. ABSCTE habitu & Larva diversæ.

32. S. alis superioribus cyaneis , punctis 6 nigris ; inferioribus rubris im-
maculatis. *fn. Suec. 814.*
33. S. viridi-atra, alis punctis fenestratis , superiorum 6 , inferiorum duo-
bus ; abdomine cingulo luteo. *Frisch. inf. 6. p. 33. t. 15. mala. Magni-
tudo & statura prioris, tota viridi-atra. Antennæ filiformes, apteibus
supra albicantibus. Alæ maculis s. punctis fenestratis ; in superioribus 1, 2, 3
in inferioribus 2 : altera minore versus basin albæ. Abdomen in medio
cingulo luteo unius segmenti, quod subtus non coit ; ad basin abdominis ru-
dimentum cinguli lutei.*
34. S. nigra , alis maculis fenestratis, abdominis basi viridi, segmentorum
marginibus rubris.
35. S. nigra , alis maculis luteis : superiorum 3 , inferiorum 2 ; abdomine
cingulis binis coccineis. Caput nigrum. Frons alba. Alæ nigre. Superio-
res maculis 3 luteis : intermedia didyma ; Inferiores maculis 2 luteis. Ab-
domen atro-ceruleum , segmento 1 coccineo ; 2, 3 ceruleo ; 4, 5, 6 coci-
neis.

36. *S. nigra* abdomine utrinque maculis 5 cæruleis, ano ore basique femorum abdominisque coccineis. *Statura* n. 32. Os sanguineum. Lingua spiralis. Alæ nigræ. Puncta Thoracis ad alas & basibus omnium femorum coccinei. Abdomen atrum utrinque maculis 5 cæruleis nitidis. Ano sanguineo.
37. *S. subfusca*, alis violaceis, fasciis 2 albis subinterruptis, collari sanguineo. *Statura* n. 32. Antennæ pectinatæ, sed non apice, ubi vere filiformes.
38. *S. viridi-cærulea*, alis inferioribus fuscis. *fn. Succ.* 838.

205. PHALAENA. (*) Antennæ setaceæ a basi ad apicem sensim attenuatæ. Alæ (feden-
tis) sæpius depressæ (volatu nocturno).

α. BOMBYCES elingues alis patulis.

1. *P. Bombyx elinguis*, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula fenestrata: superioribus sesquialtera. *Petiv. Gaz.* t. 8. f. 7. *Merian. Sur.* t. 52. Larva nuda, verticillata verrucis pilosis nec folliculos grandes, tenaces vix extricandos. Speciosissima Phalænarum antennis ad singulos articulos radiis 4. s. utrinque 2 divergentibus.
2. *P. B. elinguis*, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula fenestrata solitaria. *Merian. sur.* t. 65. Larva tota glabra. Simillima precedenti ut difficillius distinguenda, corpore flavescente nec fulva; Colla cincta linea alba. Alarum fenestris solitariis (absque minori lanceolata in superioribus) intrantibus regionem exteriorem alæ, & vix manifesto margine nigro cinctæ: colore demum alarum pallidius flavescente nec ferrugineo. Quomodo hæc a priori orta, dies docebit.

3. *P. B.*

(*) Phalænæ dividendæ, quo facilius inquirantur.

Primariæ Alis incumbenti depressis:

α. — BOMBYCES Antennis pectinatis:

- — — Elingues absque lingua manifeste spirali.
- — — læves dorso nec cristatæ: Alis patulis 1-7. Alis reversis 8-21. Alis deflexis 22-34.
- — — cristatæ dorso fasciculis exasperato. 35-40.
- — — Spirilingues Lingua involuto-spirali:
- — — læves Alis patulis 41-44. Alis deflexis 45-2.
- — — cristatæ dorso 53-58.
- β. — NOCTUÆ Antennis setaceis, nec pectinatis.
- — — Elingues 59 — 63.
- — — Spirilingues: læves dorso 64-85.
- — — cristatæ dorso 86-126.

γ. GEOMETRÆ alis patentibus horizontalibus quiescentis.

Pectinicornes: Alis posticis angulatis s. dentatis 127-133.

Alis posticis rotundatis integris 134-154.

Seticornes: Alis angulatis 155-161.

Alis rotundatis 162-201.

δ. TORTRICES alis obtusissimis ut fere retusis planiusculis. 202-225.

ε. PYRALIDES alis conniventibus in figuram deltoideam forficatam. 226-233.

ζ. TINEÆ alis convolutis fere in cylindrum; fronte prominula. 234-298.

η. ALUCITÆ. Alis digitatis fissis ad basin. 299-304.

Larvæ Phalænarum sunt læves v. nodosæ, nudæ v. hirsutæ & differunt Pedum numero. Pedes 16 Bombycibus, Noctuis: 14 Tineis subcutaneis: 12 Noctuis n. 91; 10 Geometris plerisque Omnes instruuntur Pedibus Pectoralibus 6 & caudalibus 2, excepta Bombyce n. 16, Geometra n. 130. paucisque aliis. Differentia itaque primaria a pedibus abdominalibus 8, 6, 4, 2, 0.

Pupæ Phalænarum sunt læves v. hamatæ: singulæ nudæ v. folliculo obvolatæ.

3. P. B. elinguis, alis patulis subfalcatis griseis, fascia fulva; superioribus ocello subfenestrato ferrugineo. *Catesb. car. 2. t. 86.*
4. P. B. elinguis flava, alis patulis falcatis concoloribus ocello fenestratis *Petiv. Gaz. t. 2. f. 3. Catesb. car. 2. t. 91?*
5. P. B. elinguis, alis patulis caudatis flavo virentibus concoloribus, ocello disci lunato. *Catesb. car. 2. t. 84. Petiv. Gaz. t. 14. f. 5.*
6. P. B. elinguis, alis patulis rotundatis griseo-nebulosis subfasciatis; ocello nictitante subfenestrato. *α. fn. Suec. 835. Merian. Eur. t. 13, 23. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 5. β. Goed. inf. 3. t. 3. Roef. inf. 4. t. 15, 16. Larva nuda verticillata verrucis pilosis. Ocellus alarum margine superiore nictitat lunula fenestrata vix conspicua. Varietas α. β. adeo similes ut vix differant nisi magnitudine. An species distinguenda?*
7. P. B. elinguis, alis patulis testaceis: ocello subviolaceo pupilla hastata alba. *Roef. inf. 4. t. 7. f. 3, 4. Ocellus in singulis alis pupilla T albo, sed opaca nec diaphano-fenestrata.*
 *. BOMBYCES elingues alis reversis.
8. P. B. elinguis, alis reversis dentatis ferrugineis margine postico nigris. *Alb. inf. 1. t. 16. Merian. Eur. 1. t. 17. Frisch. inf. 3. t. 1. f. 3. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 41. Larva subcaudata, pilosa, ferruginea collaribus cæruleis.*
9. P. B. elinguis alis reversis ferratis ferrugineis margine postico albo variegato. *Geer. inf. 1. t. 14. f. 7, 9.*
10. P. B. elinguis alis reversis luteis: strigis duabus fulvis punctoque albo. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 36. Larva levis fuscescens humeris cæruleis: Simillima sequenti sed in alis superioribus Punctum tantum unicum album, nec alterum minus.*
11. P. B. elinguis, alis reversis flavis striga fulva repanda punctis 2 albis. *Merian. Europ. 2. p. 27. t. 16. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 2. Larva caudata, cristata, pilosa lateribus albo-maculatis.*
12. P. B. elinguis, alis reversis griseis, strigis 2 cinereis, puncto albo triangulari. *Frisch. inf. 10. t. 10. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 59. Larva subcaudata, pilosa, albo fusco griseoque varia, collaribus cæruleis.*
13. P. B. elinguis, alis reversis ferrugineis; striga flava punctoque albo. *Merian. Eur. 1. t. 10. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 35. Larva levis, pilosa, grisea, nigro annulata alboque maculata.*
14. P. B. elinguis, alis reversis cervinis immaculatis; strigis 2 albidis; subtus nullis. *Roef. inf. app. t. 49. Wilk. pap. 25. t. 3. a. 19. Larva levis pilosa ferruginea nigro-annulata. Alarum fascia posterior desinit in medio ale.*
15. P. B. elinguis, alis reversis ferrugineis; striga alba; superioribus puncto basique albis. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 62. Larva pilosa nigra. Segmento singulo punctis 3 albis inter maculas 2 rubras. Anus Phalænæ valde laetatus albidus.*
16. P. B. elinguis albida nigro-punctata, alis subreversis fusco venosis striatisque. *fn. Suec. 819. Wilk. pap. 13. t. 1. c. 1. Larva nuda, thorace gibbo transverse compresso: dorso lineis 2 albis cruciatis: Cauda duplex tentaculis retrahilibus.*
17. P. B. elinguis, alis reversis griseis: strigis nigro albis, fronte thoracis albo. *Roef. inf. app. 39. f. 3. Wilk. pap. 45. t. 1. a. 1.*
18. P. B. elinguis, alis reversis pallidis; strigis 3 obsoletis. *fn. Suec. 832. Habitat in Moro China, bodie culta per Europam. Larva nuda caudata more Spingis. Bombycum telas redordiri rursusque texere primo in Cæo Mulier Pamphila, Latoi filia, invenit. (Plin. xi: 22.) seu potius Platis filia. (Arist. an. V. 19.)*
19. P. B. elinguis, alis reversis flavescens: fascia grisea sesquialtera, subtus unica. *Goed. inf. 1. t. 10. Alb. inf. 19. t. 27. Frisch. inf. 1. t. 2. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 6. Larva polyphaga, subpilosa, lineis albis rubris cæruleis. Verruca supra anum. Hinc diversa a sequenti, cui maxima assinis statura & natura.*
20. P. B. elinguis alis reversis griseis; strigis duabus pallidis; subtus unica. *fn.*

- fn. Suec. 831. Frisb. inf. 10. t. 8. Roef. inf. 4. t. 14. Larva pilosa, maculata, polyphaga sub tela pascitur, gregaria, migrans sepe novo tentorio. Ova more præcedentis in annulos conferta circum arborum ramulos ponit.*
21. P. B. elinguis, alis reversis? canis fusco undulatis maculatisque. †. *Reaum. inf. 2. t. 11. Larva pilosa incedens per parva inæqualia numero.*
* BOMBYCES elingues, alis depressis, dorso levi.
22. P. B. elinguis, alis deflexis fuscis, rivulis albis; inferioribus purpureis nigro-punctatis. *fn. Suec. 820. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 1. Larva birsuta, ferruginea.*
23. P. B. elinguis, alis deflexis atris, rivulis rubicundis; inferioribus rubris nigro-punctatis. Antennæ vix manifeste barbatae & fere setaceæ in mare, magis adhuc setaceæ in femina.
24. P. B. elinguis, alis deflexis atris, maculis 8 albidis, inferioribus fulvis nigro-maculatis. *Merian. Eur. 1. t. 6. Alb. inf. t. 21. Frisb. inf. 10. t. 2. Larva birsuta ferruginea.*
25. P. B. elinguis, alis deflexis atris; rivulis flavis: inferioribus rubris nigro-maculatis. *fn. Suec. 821. Wilk. pap. 24. t. 3. a. 15. Sexus variat: Ubi Mas fulvus, ibi Femina sciticornis coccinea. Larva birsuta, nigra, capite rufo.*
26. P. B. elinguis, alis deflexis albis atro-undatis, abdominis uncituris sanguineis. *Wilk. pap. 12. t. 3. a. 4. Larva pilosa, albida nigro-maculata.*
27. P. B. elinguis, alis deflexis, maculis griseo fulcoque nebulosis; femineis albidis lituris nigris. *Merian. Eur. 1. t. 18. Frisb. inf. 1. p. 14. t. 3. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 3. Larva pilosa, albolineata; punctis antice cæruleis, postice rubris. Mas antennis magnis pectinatis: Alis fusco griseis; dimidio minor. Femina antennis nigris cum puncto nigro intermedio ad marginem exteriorem, margine postico nigro-punctato.*
28. P. B. elinguis, alis deflexis albidis, abdominis apice barbato luteo. *Merian. Eur. 1. p. 8. t. 20. Frisb. inf. 3. p. 28. t. 8. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 22. Larva nodosa, pilosa, nigra, rubro-lineata.*
29. P. B. elinguis, alis deflexis albis, pedibus nigris albo-annulatis. *fn. Suec. 822. Larva pilosa dorso longitudinaliter albo maculato.*
30. P. B. elinguis, alis deflexis cinereis rotundatis; fascia obscuriore: ano barbato. *Reaum. inf. 1. t. 44. f. 10. Geër. inf. 1. t. 11. f. 20, 21.*
31. P. B. subelinguis? alis deflexis luteis: superioribus flavis, nigro striatis; inferioribus fascia nigra. *Facies Pb. n. 81. Alæ flavæ striis ramosis nigris: inferiores postice fascia lata. Abdomen luteum squarum punctatum. Antennæ angustissime.*
32. P. B. elinguis fusca antice pallida, alis immaculatis fuscescentibus; striga fesquialtera albida repanda. *Roef. inf. 2. pbal. 2. t. 60. Wilk. pap. 23. t. 3. a. 13. Larva pilosa, segmentis singulis punctis duorum parium.*
33. P. B. elinguis, alis antice griseo nebulosis: posticis cæruleis glaucis, thorace variegatis, antennis flavis. *Alb. inf. t. 90. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 58. Thorax fasciato maculatus. Alæ superiores in medio punctum annulare nigrum. Larva fascicularis pilosa rubra fasciculis dorsalibus 2, caudæ 1, lateralibus thoracis solitariis.*
34. P. B. elinguis alis deflexis glaucis, striga alba apicibus macula testacea. *Frisb. inf. 5. t. 6. Roef. inf. app. t. 43: 4. t. 11. f. 1-6. Thoracis tergum macula oblonga ferruginea tectum. Larva turrita.*
* BOMBYCES elingues, alis depressis, dorso cristato.
35. P. B. elingues cristata, alis cinerascens; fasciis 3 fusco-griseis. *fn. Suec. 828. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 38. Larva fasciculata pilosa, flavæ segmentis nigris; fasciculo caudæ longiori rubra, dorsi 4 albescens.*
36. P. B. elinguis cristata cinerea alis superioribus antice fascia atra, medio macula alba trigona. *fn. Suec. 829. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 37. Larva fasciculata pilosa: fasciculis dorsalibus 5 albis, capitis anique fuscis.*
37. P. B. elinguis alis planiusculis; superioribus lunula alba anguli posticis; femina aptera. *fn. Suec. 827. Swaen. bibl. t. 33. f. 3, 6. Larva fasciculata, pilosa, fasciculis dorsalibus 4 albis, antennalibus caudalique obscuris.*

38. P. B. *elinguis cristata*, alis deflexis griseis; macula albida duplicata didyma. *fn. Suec.* 836. *Roef. inf.* 1. *phal.* 2. t. 16. Larva nuda, carulescens, luteo-lineata, nigro-punctata.
39. P. B. *subelinguis*, alis deflexis dorso dentatis apicibusque macula grisea subocellari. *Goed. inf.* 3. t. E. *Merian. Eur.* t. 147. *Friseb. inf.* 3. t. 2. *Reaum. inf.* 2. t. 22. f. 9-16. Larva nuda dorso gibberibus 2, Cauda rufa.
40. P. B. *elinguis*, alis deflexis nebulosis, thorace fascia postica atra. *fn. Suec.* 812. *Petiv. Gaz.* t. 51. f. 10. Larva subpilosa rubra, dorso sanguineo, capite nigro. De hoc Cosío vide *Plin.* XVII. 24.
* BOMBYCES *spirilingues*. Alis patulis.
41. P. B. *spirilinguis* alis patulis concoloribus: superioribus flavis; inferioribus fenestratis.
42. P. B. *spirilinguis*, alis patulis: superioribus fascia fenestrata brevi.
43. P. B. *spirilinguis*, alis patentibus crenatis nebulosis; superioribus ocello unico; inferioribus sesquialtero. *Sloan. jam.* t. 236. f. 13, 14.
44. P. B. *spirilinguis* lutea, alis patulis concoloribus apice maculisque violaceis: superioribus extus albo-subfasciatis. *Roef. inf.* 4. t. 6. f. 3.
* BOMBYCES *spirilingues*, dorso laevi, alis deflexis.
45. P. B. *spirilinguis*, alis deflexis; superioribus flavis fusco-punctatis; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Roef. inf.* 1. *phal.* 2. t. 10. Larva bisfusa grisea, albo maculata.
46. P. B. *spirilinguis*, alis deflexis: superioribus griseis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigro-maculatis.
47. P. B. *spirilinguis*, alis deflexis albidis punctis nigris, abdomineque quadrifariam nigro-punctato. *fn. Suec.* 823. *Geer. inf.* 1. t. 11. f. 7, 8. *Roef. inf.* 1. *phal.* 2. t. 46. β *Roef. inf.* 2. *phal.* 2. t. 47. Larva pilosa, punctis ceruleis, Linea dorsali pallida. Varietatem β non distinctam esse speciem docuit D. de Geer.
48. P. B. *spirilinguis*, als deflexis luteis margine sanguineo lunulaque fusca; inferioribus subtus immaculatis.
49. P. B. *spirilinguis*, alis deflexis griseo-cinerascentibus: strigis 3 pallidis subanostomofantibus. *Goed. inf.* 1. t. 33. *Roef. inf.* 1. *phal.* 2. t. 26. Larva pilosa fusca dorso albo punctato, tubere humeri anique; linea laterali flava rubro-punctata.
50. P. B. *spirilinguis* alis depressis griseis: linea ramosa lunulaque glaucis. *fn. Suec.* 826. 886. *Ad. Stock.* 1742. p. 40. t. 2. Larva devastans sepe prata & omne gramen.
51. P. B. *spirilinguis*, alis incumbentibus; superioribus glaucis lunula thoraceque antice ferrugineis. *Reaum. inf.* 1. t. 14. f. 10. Thorax cinerascens antice versus caput ferrugineus. Antennæ parum pectinata corpore breviores. Alæ incumbentes glauca temere adpersa lineolis transversis griseis: in medio macula transversa ferruginea parva & ante hanc punctum ferrugineum. Inferiores alæ pallide.
52. P. B. *spirilinguis*, alis incumbentibus: superioribus albis transverse nigro-punctatis.
* BOMBYCES *spirilingues* dorso cristato. Alis deflexis.
53. P. B. *spirilinguis* cristata, alis incumbentibus supra viridibus: fascia grisea dentata. *fn. Suec.* 816. t. 2 f. 816.
54. P. B. *spirilinguis* cristata, alis incumbentibus dentato-erosis rufo-griseis punctis 2 albis. *fn. Suec.* 833. *Alb. inf.* t. 32. f. 50. Larva geometrica, nuda, viridis.
55. P. B. *spirilinguis* cristata, alis deflexis denticulatis ferrugineis denticuloque dorsali reflexo fasciaque ferruginea.
56. P. B. *spirilinguis* cristata, alis deflexis erosis brunneis; omnibus denticulo dorsali. *Roef. inf.* 1. *phal.* 2. t. 28. Larva nuda virens corniculis 2 purpureis caudæ, punctumque purpureum ad singula stigmata. Ph. Sedens erigit a tergo cristas 2, quarum prior ex alarum exteriorum, posterior ex interiorum dentibus f. lobulis conniventibus.

57. P. B. spirilinguis cristata, alis depressis cinerascens o notatis. *Roef. inf. 1. p. 2. t. 63. Larva nuda rubra punctis lineisque albis: dorsali interrupta.*
 58. P. B. spirilinguis, alis rufis: fasciis subfusciscentibus: postica latiore, subtus rufescentibus. *Tentacula saturatus rufa. Antennae angustissimae.*

β. NOCTUAE elingues.

59. P. Noctua elinguis, alis patulis, concoloribus albidis nigro reticulatis nebulosisque. *Merian. Sur. t. 20. Larva subpilosa, nigra, annulis lineaque laterali.*
 60. P. N. elinguis, alis reversis rufo-cinereis: fasciis linearibus 2 luteis flexuosis. *Act. Stockb. 1749. t. 4. f. 10-14. Roef. inf. app. t. 12. Larva pedibus 6, anterioribus elongatis, cauda reflexa corniculis 2 setaceis.*
 61. P. N. elinguis, alis deflexis griseis apice macula subocellari flava. *Goed. inf. 1. t. 34. Merian. Eur. t. 142. Frisch. inf. 11. t. 4. Roef. inf. 1. phal. 2. t. 14. Larva pilosa nigra annulis lineisque luteis.*
 62. P. N. elinguis fulva, antennis thorace brevioribus, maris alis niveis. *fr. Succ. 917. Geer. inf. 1. t. 7. f. 5, 6. Mas alis albis. Femina flavis rufo striatis.*
 63. P. N. elinguis lutea, antennis thorace brevioribus, alis macula arcuque cinerascens. *Præcedentis omnino statura, sed dimidio minor alioque colore.*

* NOCTUAE spirilingues, dorso læves absque crista.

64. P. N. spirilinguis lævis, alis patulis caudatis fusco luteoque undatis, ocellis caudalibus subternis. *In Indiis.*
 65. P. N. spirilinguis lævis, alis patulis griseis fascia maculaque albis; inferioribus oculo fusco. *Americana.*
 66. P. N. spirilinguis lævis, alis patulis nebulosis linea pallida, superioribus oculo lunato punctoque. *Americana.*
 67. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis; superioribus puncto calloso apiceque oculato, inferioribus albis. *Alae superiores cinerascens area lunata albida & puncto calloso ad marginem interiorem.*
 68. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis nigris; superioribus cæruleo flavo alboque: inferioribus luteo-maculatis. *Merian. Eur. 2. t. 38. Alb. inf. t. 22. Roef. inf. 3. t. 47. Larva pilosa nigra trifariam albo punctata. Abdomen Phalænæ rubrum fasciis nigris.*
 69. P. N. spirilinguis lævis, alis superioribus griseis; exterius flavo maculatis; inferioribus nigro-maculatis. *†. Roef. inf. 3. t. 39. f. 1, 2.*
 70. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis fuliginosis puncto nigro; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Roef. inf. 1. phal. 2. t. 43. Wilk. pap. 23. t. 3. a. 14. Larva pilosa ferruginea.*
 71. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis concoloribus fulvis margine nigris.
 72. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis; superioribus fuscis, maculis simul 5 albidis; inferioribus albis. *Merian. Eur. 3. t. 21. f. 1.*
 73. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis pallidis fascia latissima saturatior puncto nigro margineque punctato. *Merian. Eur. t. 11. Alarum fascia trapeziformis est cum puncto nigro in medio: margo posticus supra punctorum nigrorum serie notatus.*
 74. P. N. spirilinguis lævis alis cinereis immaculatis, strigis 3 repandis albidis, collari bisido. *Alae absque macula, complanatae, fere canae. Collare erectum cordis instar bisidum.*
 75. P. N. spirilinguis lævis, alis fuscis lineis 3 maculaque transversa, inferioribus disco albis. *Abdomen album ano rubro. Alae inferiores margine fusco: punctis 3 albis.*
 76. P. N. spirilinguis lævis, alis patulis fuscescentibus, maculis hieroglyphicis nigris, subtus fascia atra. *fr. Succ. 347. Reaum. inf. 1. t. 49. f. 14. Minima graminis magnitudine Geometrae similis. Alae characteribus anomalis fuscis, luteo-marginatis, cum puncto nigro.*

77. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis pallidis immaculatis: marginibus posticis subtus nigro punctatis.
78. P. N. spirilinguis lævis, alis fulvis rubro-venosis: inferioribus nigro-variegatis. *Simillima* Pb. B. n. 48., ut facile tantum sexu differre credatur.
79. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis albis: punctis nigris ramosis. *Geer. inf. 1. t. 12. f. 10, 11, 17. Similis n. 47, sed alæ paucioribus punctis adspersæ & Corpus album, nec flavum nec Abdomen nigro-punctatum.*
80. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis rubris atro-punctatis; inferioribus albo nigroque variis. *Alæ superiores supra flavescentes margine rubra punctis nigris: subtus rubra; inferiores maculis nigris.*
81. P. N. spirilinguis lævis, alis fuscis: lineis punctisque duobus: inferioribusque totis rubris. *fn. Suec. 869. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 49. Larva pilosa albo luteoque annulata.*
82. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis fuscis concoloribus: superioribus lineis; inferioribus basi albis. *Abdomen flavum trifariam fusco-maculatum.*
83. P. N. spirilinguis lævis nigra, collari purpureo, abdomine flavo. *fn. Suec. 881.*
84. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis luteis: superioribus punctis duobus atris. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 17. Wilk. pap. 24. t. 3. a. 17. Larva pilosa dorso punctis nigris maculaque nigra; lateribus lineis nigris,*
85. P. N. feticornis lævis, alis depressis: superioribus canescentibus: exteriori margine inferioribusque totis flavis *fn. Suec. 918. Alb. inf. t. 70. f. G. H.*
- * NOCTUÆ spirilingues dorso cristato.
86. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis cinerascensibus; inferioribus rubris fasciis duabus nigris. *Merian. Eur. 3. t. 38. f. 139. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 15. Wilk. pap. 17. t. 2. b. 1. β. Wilk. pag. 33. t. 1. a. 1. Larva fusca, subvillosa, subtus ferruginea.*
87. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbentibus griseis; inferioribus luteis: fascia atra submarginali. *fn. Suec. 870. Larva nuda, testacea, linea dorsali nigra interrupta.*
88. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis dentatis, fasciis 2 nigris; inferioribus nigris fascia alba. *Alæ posticæ dentatæ; supra luridæ fasciatæ. Alæ inferiores & superiores subtus fascia transversa angusta pallida; margo posticus subtus fascia albidus.*
89. P. N. spirilinguis cristata; alis deflexis cinereo nebulosis; inferioribus supra nigris fascia cærulescente. *Merian. Eur. t. 46. Wilk. pap. 45. t. 1. a. 2.*
90. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus orichalceis fascia grisea. *fn. Suec. 875.*
91. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis, superioribus fuscis & aureo inscriptis. *fn. Suec. 873. Larva Geometrica 12-poda, viridis subpilosa, ne ideo ad Geometras amendanda.*
92. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus cinereis signo? albo inscriptis.
93. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus ferrugineo griseis: resupinato aureo inscriptis. *Magnit. præcedentium. Corpus griseum, Crista collaris semitorbicularis; dorsalis thoracis bifida; supra-abdominalis infundibuliformis. Alæ superiores griseo fuscoque variæ; in medio versus marginem tenuiorem magis luteæ, in centro alæ jota græcum aureum.*
94. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus flavo ferrugineoque variis: maculis 3 argenteis. *Alb. inf. t. 84. f. G. H. Petiv. Gaz. t. 7. f. 7. Larva nuda viridis.*
95. P. N. spirilinguis cristata, alis erosis pallidis: superioribus basi incarnata triangulo fusco. *fn. Suec. 815. Larva nuda, viridis, lineis laterali-bus albis.*
96. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis; superioribus caracteribus & nigris. *fn. Suec. 879. Larva pilosa, dorso flavo lateribus nigris rubro-maculatis, thorace supra cornu erecto nigro.*

97. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis; superioribus χ nigro notatis. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 13.* Larva nuda viridis, lateribus lineis 2 flavis.
98. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis, superioribus lineolis undatis annuloque ovali nigris. *Frisch. inf. 1. t. 5. Wilk. pap. 32. t. 3. c. 9.* Larva hirsuta, fasciculis tecta flavis rubrisque, dorso albo nigro-maculato.
99. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus virentibus fascia maculisque atris: postice punctis trigonis *Geer. inf. 1. t. 5. f. 22, 23.*
100. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus virentibus abdomineque flavo nigro-punctatis. *Simillima n. 99. at diversa flavedine, & thorace maculato.*
101. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis fusco-nebulosis striga inferioribusque brevioribus margine albis. *Fascia linearis repanda alba; supra superiores ubi inferiores terminantur margine postico utrinque albo: Alæ inferiores multo breviores.*
102. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbenti-planis, pallide griseis, oculorum operculis orbiculatis. Alæ inferiores subtus albide, pone punctum fascia obsoleta e punctis distinctis, præter illa quæ alas terminant.
103. P. N. spirilinguis cristata, alis lanceolatis canis striatis, thoracis valvulis lunatis. *Reaum. inf. 1. t. 43. f. 9, 11. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 25.* Larva nuda nigricans, trifariam rubro-punctata.
104. P. N. spirilinguis cristata, alis lanceolatis convolutis exsoletis dorso fuscescentibus, collari compresso. *Frisch. inf. 5. t. 11. f. 1. Wilk. pap. 8. t. 1. a. 18. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 24.* Larva nuda, viridis, punctata, linea laterali albida. *Ph. color ligni putrescentis admodum exsoleti.*
105. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis obsoletis, margine laterali fuscis. *Merian. Eur. 3. t. 29. Frisch. inf. 6. t. 9. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 23.* Larva nuda, cinerea flavaque maculis nigris. *Ph. similis n. 104. sed brevior.*
106. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbentibus fuscis lineola atra maculaque cordata, inferioribus albis. Alæ superiores versus basin lineola atra latiuscula brevi, in medio macula cordata fusca, apice anteriora spectante. Thorax antice lunula atra bifida.
107. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus fuscescentibus: arcu nigro, linea alba marginato. Alæ in medio arcu nigro extrorsum verso, margine undique albo, cum adjecto puncto nigro ad latus interius.
108. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis fuscis: margine dorsali posticoque pallidis. *Cristæ in dorso ipsius abdominis 4 pone thoracem gibbum.*
109. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis nebulosis denticulis setaceis intra fasciam albam terminalem. *Parva. Alæ griseo-cinereæ, 3 annulis ovalibus nigris, fascia alba alas terminans latior, intra quam area fusca exserit 5 & 6 strigas nigras fere ad ejus medium.*
110. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis cinereis macula nigra extu obsoleta lineolaque apicis atra. *fn. Succ. 874. Lineola nigra ante apicem ad marginem exteriorem.*
111. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis cinereo-nebulosis; unco nigro-supra maculam priorem. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 29.* Larva fusco-viridis punctis lateralibus rubris.
112. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis cinereis bimaculatis: litura marginis tenuioris alba. *Merian. Eur. t. 82. Roef. inf. 1. pb. 2. t. 27.* Larva pilosa nigra punctis rubris albisque mixtis.
113. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis bimaculatis margine tenuiore cærulescente. *†. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 33.* Larva inequalis, albo nigroque varia, cauda gibba.
114. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus fuscescentibus bimaculatis, striga marginis postica bidentata. *fn. Succ. 871. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 32.* Larva livida nuda latere linea nigricante, subtus incarnata.
115. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis ferrugineo-cinereis bimacula-

- tis: friga postica pallida. *fn. Suec.* 878. *Roef. inf.* 1. *phal.* 2. t. 52. *Wilk. pap.* 4. t. 1. a. 7. Larva nuda ferruginea lineis 4 flavis.
116. P. N. spirilinguis cristata: alis deflexis nebulosis litura fulva †. *Roef. inf.* 1. *ph.* 2. t. 31. *Wilk. pap.* 3. t. 1. a. 2. Larva laevis, nuda, rufescens punctis albis.
117. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis cinereis bimaculatis postice rufo-subfasciatis †. *Roef. inf.* 1. *phal.* 3. t. 51. Larva nuda laevis ferruginea linea dorso alba.
118. P. N. spirilinguis, alis deflexis: superioribus arcu duplici contrario maculisque 3 glaucis intermediis. *Merian. Eur.* t. 97. *Roef. inf.* 1. *ph.* 2. t. 34. Larva nuda viridis gibberibus 2 dorso & i ani fuscis. Crista thoracis reflexa, alta, pallida. Alae superiores griseo-cinerea arcu ferrugineo in ala antica & postica; Maculae 3 interjectae glaucae, quarum 2 versus marginem lateralem.
119. P. N. spirilinguis cristata, alis fuscis superioribus strigis 5 flavescens: repandis †. *Merian. Eur.* 2. p. 23. t. 9. *Roef. inf.* 1. *phal.* 2. t. 11. Larva postice conico-gibba, nuda viridis linea dorso flava, laterali alba. *Abdomen* Phalenae ad latera punctis 3. v. 4. albis.
120. P. N. spirilinguis cristata, alis superioribus cinereis; strigis 3 atris; antennis luteis.
121. P. N. spirilinguis cristata, alis nigricante nebulosis; inferioribus niveis postice fascia lata nigra. *Alae inf. a medio ad basin lacticae, a medio versus apicem nigrae, sed apice ipso albicante.*
122. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis fuscis: strigis pallidis reticulatis. *Roef. inf.* 2. *ph.* 2. t. 56. Larva viridis nuda grisea, lineis lateralibus flavis
123. P. N. spirilinguis cristata, alis purpurascens: fascia nigra macula postica flava.
124. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis purpureis: fasciis 2 flavescens, inferioribus obscuris †. *Merian. Eur.* 1. t. 40. *Roef. inf.* 1. *ph.* 2. t. 12. Larva nuda flavescens nigro-punctata.
125. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis luteis: superioribus fasciis 3 ferrugineis obliquis. *Wilk. inf.* 5. t. 1. a. 8. *Alb. inf.* t. 33. Larva nuda fusca, lateribus flava.
126. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus griseo-fuscis strigatis: macula reniformi A latino. *Act. Stockb.* 1752, p. 62.

γ. GEOMETRAE (*) *pedinatae*, alis posticis subangulatis.

127. P. Geometra bipectinicornis, alis angulatis albis immaculatis, antennis apice setaceis. *fn. Suec.* 865.
128. P. G. pectinicornis, alis falcatis glaucis: anticis undis fasciaque griseis puncto fusco. *Geer. inf.* 1. t. 24. f. 7. Mas puncto ferrugineo in medio alae juxta fasciam, quo femina caret Larva coarctata uti n. 130.
129. P. G. pectinicornis, alis caudatis angulatis flavescens lineis, 2 podicis apicibus bipunctatis. *Goed. inf.* 2. t. 34. *Roef. inf.* 1. *ph.* 3. t. 6. Larva geometra, laevis, pulla.
130. P. G. pectinicornis, alis erosis lutescentibus, postice saturatioribus, lineis 2 punctoque fuscis. *Reaum. inf.* 2. t. 22. f. 4, 6. Larva cauda simplici apoda, nuda, rubra, dorso angulato.

131. P.

Supersedere coactus plurimas Species cineritarum, nec non minutissimarum facie, etiam Auditorum picturis, notas, sed mihi aptis verbis non indigitandas.

(*) Geometrarum Larvae pedibus pedioralibus 6, caudalibus 2, subcaudalibus 2 pleraque instruuntur, hinc incedunt fere uti Hirudines, & quiescunt erectae, harum pectinicornium Larvae imprimis referunt ita ramulum ultimum, cui insident, ut difficile ab eo distinguantur. Geometrarum pectinicornium Feminae pleraque antennis simplicibus setaceis sunt, proinde sexus completus acquirendus.

131. P. G. pectinicornis, alis erosis flavis; strigis 2 fuscis. *fn. Suec.* 834. *Geer. inf. 1. t. 10. f. 13.*
132. P. G. Pectinicornis, alis suberosis; omnibus griseo-flavescentibus; strigis repandis punctisque 2. fuscis. †. *Roef. inf. 1. pb. 3. t. 10.* Larva *glauco luteoque varia, dorso aculeata, spinaque lutea curva.*
133. P. G. pectinicornis, alis subdentatis luteis fusco-pulverulentis; anticis lunula fusca. *Wilk. pap. 40. t. 1. b. 8. f. 1, 2.* *Alb. inf. 42. t. 69.* Larva *geometra, ferruginea; dorso antice posticeque spinis 2. Mas alis luteis, Femina flavis.*
- * GEOMETRÆ pectinicornes, alis rotundatis.
134. P. G. pectinicornis, alis omnibus fuscis: disco bimaculato-albo: subtus nebuloso-subbifasciatis. *fn. Suec.* 839. *Uddm. diff. 64.*
135. P. G. pectinicornis, alis lutescentibus erigatis: subtus nebuloso-fasciatis: lineâ alba interrupta. *fn. Suec.* 818. *Reaum. inf. 4. t. 28. f. 6.*
136. P. G. pectinicornis, alis anticis flavescentibus lunula ferruginea marginibusque rubris: subtus fuscis. *fn. Suec.* 837.
137. P. G. pectinicornis, alis flavis, anticis fascia lata lutea: medio puncto nigro. *Roef. inf. 1. pb. 3. t. 9.* Larva *geometra lævis ramiformis. Phalaena elinguis.*
138. P. G. pectinicornis, alis nigro-punctatis maculatis; anticis albidis, posterioribus luteis. *Uddm. diff. 65.*
139. P. G. pectinicornis, alis omnibus nigro-maculatis flavis. *Præcedenti simillima sed minor & alis etiam superioribus flavis. Antennæ in femina setaceæ.*
140. P. G. pectinicornis, alis omnibus lutescentibus fasciis atomisque fuscis. *fn. Suec.* 840. *Frisch. inf. 13. p. 12. t. 5.*
141. P. G. pectinicornis, alis omnibus testaceo-pulverulentis: fascia lata ferruginea.
142. P. G. pectinicornis alis omnibus cinereis: fascia lata ferruginea.
143. P. G. pectinicornis, alis omnibus subfasciatis, atomisque nigris: thorace fascia atra. *fn. Suec.* 850. *Alb. inf. t. 91, 92, 40, 41.* Larva *geometra pallida postice maculis 2 atris.*
144. P. G. pectinicornis alis canescentibus: fasciis 3 obscurioribus; posticis albidis. *Magnit. & statura n. 143. Lunula nigra sub alis inferioribus.*
145. P. G. pectinicornis, alis cinereis: anticis fasciis nigris abbreviatis inæqualibus. *fn. Suec.* 845. Larva *geometra viridis subpilosa.*
146. P. G. pectinicornis, alis omnibus cinerascens strigis obsoletis, palpis longitudine antennarum. *fn. Suec.* 841. *Geer. inf. 1. t. 5. f. 1.* *Palpi compresso-ciliares uniarticulati longitudine fere antennarum, porrecti apicibus divaricatis.*
147. P. G. pectinicornis, alis luteis margine anticarumque fasciis duabus purpureis. *Goed. inf. 2. t. 12. Udd. diff. 69.*
148. P. G. pectinicornis, albis lutescentibus fasciis utrinque duabus saturatioribus. *Uddm. diff. 66.*
149. P. G. pectinicornis, alis cinereo-grisescens; striga ferruginea ordineque transverso punctorum atrorum. *Udd. diff. 67. Ordo punctorum in medio, pone striga in utraque pagina omnium alarum distinctissimus.*
150. P. G. pectinicornis, alis omnibus niveis, strigis 3 obsoletis.
151. P. G. pectinicornis, alis omnibus viridibus erectis, striga sesquialtera pallida repanda. *fn. Suec.* 922. *Frisch. inf. 10. t. 17.*
152. P. G. pectinicornis, alis fuscescentibus: anterioribus fascia interrupta basesque striga; posterioribus disco albis. *Petio. Gaz. t. 28. f. 8. Edw. av. t. 35. Alarum fascia e maculis 6, v. 7 coadunatis. Abdomen trifariam nigro punctatum. Ano flavo.*
153. P. G. pectinicornis, alis flavescentibus concoloribus, arcibus 3 fuscis. *Alarum arcus 1. a margine anteriore ductus ad anum: 2. a margine antico ad marginem posticum: 3. apicem alæ anterioris includit.*

154. *P. G. pectinicornis*, alis nigris concoloribus: anterioribus maculis 2, posterioribus unica flavis. *Merian. sur. t. 38. f. 1. Alæ anteriores macula ovata transversa & minore, quæ in altero sexu deest, ad basin.*
 * *GEOMETRÆ feticornes, alis angulatis.*
155. *P. G. feticornis*, alis angulatis omnibus viridibus; striga pallida. *fn. Suec. 857.*
156. *P. G. feticornis*, alis angulatis, omnibus albidis: strigis 2 candidis repandis.
157. *P. G. feticornis*, alis angulatis pallidis: fasciis 3 subfuscis anticarum postica nigricanti commaculata. *fn. Suec. 357. Margo posticus omnium alarum striga fusca terminatur, quæ evidentior ubi ala anterior emarginata; in alarum anticarum medio s. in fascia tertia sunt 4 puncta equaliter inter se disposita, quæ stercora muscarum referunt.*
158. *P. G. feticornis*, alis subangulatis: omnibus fuscis: striga ferruginea repanda punctisque pulverulentis †. *Wilk. pap. 37. t. 1. a. 5. Reaum. inf. 2. t. 29. f. 1-4? Larva geometra viridis cingulis flavis inferne rubris.*
159. *P. G. feticornis*, alis cinereis: omnibus fusco-undatis: posticis margine repando atro.
160. *P. G. feticornis*, alis anticis griseo-glauciscentibus fascia purpurascens; posticis dentatis.
161. *P. G. feticornis*, alis omnibus pallidis emarginato-angulatis; strigis 2 griseis. *Alæ flavescens-pallide lineis 2 griseis remotissimis, fuscum punctum in disco. Omnes Alæ postice emarginatæ sunt.*
 * *GEOMETRÆ feticornes, alis rotundatis.*
162. *P. G. feticornis atra*, alis erectis: anticis apice albis. *fn. Suec. 864. Petiv. Gaz. t. 69. f. 8.*
163. *P. G. feticornis*, alis omnibus flavescens albis; lineis nigris decessatis.
164. *P. G. feticornis*, alis omnibus supra strigis confertissimis transversis undatis fuscis. *Uddm. diff. 71.*
165. *P. G. feticornis*, alis nigris concoloribus: disco communi flavo crenato. *Corpus flavum.*
166. *P. G. feticornis*, alis fuscis concoloribus; maculis oblongis coadunatis. *Alæ anteriores basi maculis 2, disco 6 coadunatis; posteriores maculis 7 linearibus coadunatis.*
167. *P. G. feticornis*, alis albidis maculis rotundatis nigris: anticis strigis luteis. *fn. Suec. 849. Abdomen luteum nigro-maculatum. Larva geometra subpilosa, supra fusca, subtus flava.*
168. *P. G. feticornis*, alis flavissimis, anterioribus maculis costalibus 3 ferrugineis; media subargentea. *Wilk. pap. 39. t. 1. b. 4. Uddm. diff. 50. Larva geometra nuda, fusca, spina dorsali recta.*
169. *P. G. feticornis*, alis flavo-pallidis; anticis subfasciatis: apice subtus fusco-contaminatis. *Alæ primores supra obsolete griseo fasciatis; postice subtus flavescens arcu fusco ex punctis, cum puncto nigro centrali.*
170. *P. G. feticornis*, alis omnibus luteis testaceo-undatis: fascia repanda margine fusco alboque.
171. *P. G. feticornis*, alis anticis testaceis: fasciis 3 griseis puncto prominulo apicisque lineola supra fusca. *fn. Suec. 856. Alb. inf. t. 47. f. 79.*
172. *P. G. feticornis*, alis anticis flavescens: fasciis 3 griseis puncto apicisque lineola utrinque fusca.
173. *P. G. feticornis*, alis flavescens: anticis subfasciatis apicis litura subtus fusca.
174. *P. G. feticornis*, alis anticis canis fasciis 3 trilineatis nigricantibus repandis.
175. *P. G. feticornis*, alis virescens-undatis: fasciis 2 latioribus albis. *fn. Suec. 863.*
176. *P. G. feticornis*, alis griseis: anticis fasciis 2 pallidis repandis: postica semiterminali. *fn. Suec. 866. Frisch. inf. 5. t. 14.*

177. P. G. feticornis, alis pallidis: striga baseos fasciaque media puncto-que fuscis. *Udm. diss. 72. Punctum in pagina inferiori magis saturatum.*
178. P. G. feticorni, alis omnibus nigris albo subundatis: fasciis 2 albis undatis nigro-punctatis. *fn. Suec. 862.*
179. P. G. feticornis, alis canescentibus anticis undatis: fascia nivea cinereo undata lineolaque intra apicem. *Geer. inf. 1. t. 22. f. 16. Fascia & Lineola repanda intra apicem alba; striga cinerea repandaque priori $\frac{1}{2}$ minor.*
180. P. G. feticornis, alis omnibus nigris albo-maculatis: fasciis 2 albis im-maculatis hastato-dentatis. Alæ concolores absque puncto nigro subtus.
181. P. G. feticornis, alis omnibus nigricantibus, fascia unica latissima im-maculata.
182. P. G. feticornis, alis omnibus albis: margine exteriore limbo fusco in-terrupto. *fn. Suec. 860. Quibusdam macule 2 vel 3 in singula alæ disco.*
183. P. G. feticornis, alis albidis; anticis fasciis 2 fulvescentibus macula-que apicis ocellari didyma. *fn. Suec. 862.*
184. P. G. feticornis, alis anterioribus subtus cinereis; posterioribus supra fascia punctisque 3 albis. Alæ anteriores supra cinereæ lineis 2 trans-versis saturatioribus; subtus fascia alba. Posteriores supra fascia alba, subtus lineis 2 saturatioribus & macula ad angulum ani. *si Phal. subtus inspiciatur, ut cauda sit loco capitis, refert eandem supra & antice visam; hinc hylstron-proteron vel Janus bifrons audit.*
185. P. G. feticornis, alis cinerascensibus, anticis fasciis abbreviatis 3 fuscis. *fn. Suec. 859. Frisch inf. 7. t. 19.*
186. P. G. feticornis alis cinerascensibus; anterioribus fasciis 2 griseis li-neolaque apicis fusca. Fascia alarum posterior versus marginem interio-rem fere interrupta: Anterior ab basin, minor, ad apicem alæ supra lineola nigricans longitudinalis.
187. P. G. feticornis, alis omnibus canis postice striga alba repanda disco puncto margineque nigro-punctatis.
188. P. G. feticornis, alis albidis concoloribus: striga cinerea puncto mar-gineque nigro punctatis. Alæ pone strigam obsolete nebulosæ.
189. P. G. feticornis, alis omnibus lutescentibus; fasciis obsoletis albidis marginisque striga nigricante. Alæ concolores absque puncto, undique ato-mis fuscis adpersæ.
190. P. G. feticornis, alis flavescentibus; strigis tribus fuscis; puncto mar-gineque postico nigro-punctato.
91. P. G. feticornis, alis omnibus canescenti-exalbidis puncto nigro, limbo obscuriore. Thorax albus ad latera valvulis 2, alarum rudimentis, basi alarum anteriorum incumbens. Abdomen griseum sed primum & ultimum segmentum album: stigmata omnia nigra. Alæ oblongæ.
192. P. C. feticornis, alis cinereis; postice striga transversa recta pallida.
193. P. G. feticornis, alis albidis obsolete cinereo bifasciatis: posteriori ma-cula fusca biloba.
194. P. G. feticornis, alis viridibus fusco-subfasciatis. Alæ subtus fascia rec-tangula e punctis nigricantibus.
195. P. G. feticornis, alis albis, fusco-fasciato-maculatis; thorace atroque flavis. *fn. Suec. 846. Roef. inf. 1. pb. 4. t. 14. Larva 16-poda, nuda, al-bida, dorso fusco.*
196. P. G. feticornis, alis cinereis, omnibus conformiter albo maculatis re-ticulatis. *fn. Suec. 851.*
197. P. G. feticornis, alis cinereis albo maculatis, anterioribus obsolete re-ticulatis. *fn. Suec. 853.*
198. P. G. feticornis, alis pallidis subfasciatis: anterioribus punctis 3 nigris. *fn. Suec. 854. Geer. inf. 1. t. 37. f. 16-18.*
199. P. G. feticornis, alis albis, posticis fascia terminali nigra: punctis 4 al-bis. *fn. Suec. 852.*
200. P. G. feticornis, alis omnibus atris: striga nivea. *fn. Suec. 906. Statura & magnit. Tinæ. Antennæ corpore breviores.*

201. *P. G. feticornis*, alis griseo-fuscis striga nigra postice pallidioribus; femina aptera. *fn. Suec.* 921.

δ. TORTRICES. (*)

202. *P. Tortrix* alis superioribus viridibus; strigis 2 obliquis flavis, margine postico antennis pedibusque fulvis. *Petiv. Gaz. t. 7. f. 11. Reaum. inf. 1. t. 39. f. 13, 14. Larva nuda luteo-virens punctis albis; ano fulvo.*
203. *P. T. alis* rhombeis, superioribus viridibus immaculatis. *fn. Suec.* 895. *Reaum. inf. 2. t. 18. f. 6, 7. Roef. inf. 1. pb. 4. t. 3.*
204. *P. T. alis* rhombeis, superioribus viridibus characteribus atris. *Præcedenti similis sed alis saturatius viridibus, characteribus plurimis atris.*
205. *P. T. alis* superioribus flavis punctis lituraque postica hamata ferrugineis.
206. *P. T. alis* omnibus fuscis.
207. *P. T. alis* superioribus ferrugineis griseo-maculatis reticulatisque. *Wilk. pap. 17. t. 2. a. 4.*
208. *P. T. alis* superioribus testaceo-reticulatis, fascia grisea obliqua. *fn. Suec.* 896. *Merian. Eur. 1. t. 19.*
209. *P. T. alis* superioribus testaceis: cruce communi ferruginea.
210. *P. T. alis* superioribus testaceis, fasciis ferrugineis sesquitertiis. *fn. Suec.* 882. *Alb. inf. 1. t. 95. f. g. b ?*
211. *P. T. alis* superioribus testaceis, litura communi ferruginea. *Reaum. inf. 2. t. 18. f. 6, 7.*
212. *P. T. alis* superioribus griseo nigroque variis, dorso ferrugineis. *Larva nuda viridis 16-peda.*
213. *P. T. alis* superioribus testaceis, margine postico rufo, medio litura ferruginea lineola alba.
214. *P. T. alis* superioribus luteis; characteribus J L, thoraceque argenteis.
215. *P. T. alis* superioribus testaceo-fuscis immaculatis. *Antecedentibus paulo major, alis obscure cinereis.*
216. *P. T. alis* superioribus flavis luteo reticulatis; medio litura fuscescente. *Præcedentibus omnibus minor.*
217. *P. T. alis* superioribus flavis luteo reticulatis: strigis 3 ferrugineo argenteis.
218. *P. T. alis* superioribus luteis, flavo-punctatis: fasciis 4 argenteis, tertia bifida.
219. *P. T. alis* superioribus luteo ferrugineis; macula marginali trigona argentea. *fn. Suec.* 883.
220. *P. T. alis* superioribus pallide testaceis, strigis ferrugineis antrorsum versis.
221. *P. T. alis* superioribus pallidis; macula communi dorsali ferruginea. *Geer. inf. 1. t. 28. f. 29. 30.*
222. *P. T. alis* superioribus fuscis, fascia antrorsum obliqua alba. *Fascia non tangit marginem inferiorem alæ & a summo descendit antrorsum.*
223. *P. T. alis* superioribus cinereis, fasciis 2 fusco-nebulosis litura postica obsoleta, palpis obtusis. *Alæ cinereæ: fascia anterior cinereo-fusca, postice subtriloba, fascia media latior cinereo fusca; litura obliqua-obsoleta ante apicem; margino exterior alarum extrorsum marginatus ut in præcedentibus.*
224. *P. T. alis* fuscis; fasciis 2 rubro argenteis, posterioribus puncto intruso.
225. *P. T. elinguis recurvicornis*, alis griseis puncto fusco thorace flavo. *fn. Suec.* 916. *Reaum. inf. 2. t. 16. f. 1-4. Geer. inf. t. 29. f. 6, 7.*

ε. PYRALES.

226. *P. Pyralis recurvicornis*, alis pollitis fuscescentibus, strigis repandis albidis area interjecta glauca.

227. P.

(*) Tortricum larvæ contorquent & filo connectunt folia, quæ vorant, & intra quæ se recipiunt.

227. P. P. recurvicornis, alis glabris glaucis; strigis 2 flavis arcuatis remotissimis.
228. P. P. palpis porrectis approximatis thorace longioribus, alis cinereo griseis, strigis ferrugineis.
229. P. P. palpis porrectis thorace longioribus, alis subgriseis; punctis 2 muricatis striga interjecta nigra. *Roef. inf. 1. phal. 4. t. 6. Alæ posterius pallidiores; in area anteriore linea nigra utraque extremitate terminata puncto eminente. Palpi approximati.*
230. P. P. alis glabris pallidis; lineis ferrugineis retrorsum obliquatis litura anterioris. *fn. Suec. 880. Reaum. inf. 1. t. 26. f. 13, 14. Alæ postice ad angulum obtusum discedentes ut in sequenti.*
231. P. P. alis glabris pallidis subfasciatis, subtus fusco-undatis. *fn. Suec. 855. Roef. inf. 1. ph. 4. t. 4. Reaum. inf. 2. t. 19. f. 1-5.*
232. P. P. clinguis recurvicornis, alis cineratis: costa nigro subfasciata. *fn. Suec. 915. Ad. Stock. 1755. p. 51. t. 2. Habitat in butyro & pinguibus aliisque frequens intra domos culinasque, rarius in Ventriculo humano, inter Vermes pessima.*
233. P. P. alis fusco-purpurascensibus: omnibus luteo maculatis.

§. TINEÆ.

234. P. Tinea alis oblongis cinereis: antice albidis, postice striga pallida. *fn. Suec. 905.*
235. P. T. alis oblongis cinereis, punctis 2 atris ante strigam curvam feratam obsoletam. *fn. Suec. 912. Palpi 2 prominentes distantes, ut in antecedente.*
236. P. T. alis superioribus albis, punctis lineaque communi longitudinali dentata atra; inferioribus nigris. *Statura n. 239. Alæ fusca, superioribus supra niveis, fascia longitudinali atra obtusa dentata præter puncta varia.*
237. P. T. alis flavis; superioribus fasciis 6 punctorum nigrorum. *Petiv. Gaz. 6. t. 3. f. 2. Catesb. car. 2. t. 96. Alæ fasciis ex punctis nigris in totidem series transversas digestis. Variat punctis alarum superiorum simplicissimis & ocellatis.*
238. P. T. alis albis, superioribus nigro sanguineoque punctatis, inferioribus apice nigris. *Petiv. Gaz. t. 3. f. 3. Similis at duplo major n. 239. Alæ superiores punctis rubris & nigris sparsis mixtis; margo superiorum posticus nigro punctatus.*
239. P. T. alis superioribus albis, punctis 50 nigris; inferioribus fuscis. *fn. Suec. 891. Frisch. inf. 5. t. 16. Roef. inf. 1. ph. 4. t. 8. Larvæ vivunt in societate sub tentoriis.*
240. P. T. alis superioribus lividis punctis 20 nigris; inferioribus fuscis. *Frisch. inf. 5. t. 16. Reaum. inf. 2. t. 12. f. 5-9. Simillima præcedenti, sed supra minus alba fereque plumbea punctis nigris paucioribus. Palpi magis prominentes, ut fere bicornis. Larvæ vivunt ut præcedentis.*
241. P. T. alis luteis, superioribus punctis nigris trifariis. *fn. Suec. 920.*
242. P. T. alis corporeque luteis immaculatis. *Magnitudo & statura n. 240. at angustior.*
243. P. T. alis supra albis, subtus luteis interne nigris.
244. P. T. alis superioribus pallidis linea maculaque rhombea albissimis.
245. P. T. alis superioribus albidis, linea albissima postice ramosa, apice striis obliquis. *fn. Suec. 908.*
246. P. T. alis superioribus albidis; striis longitudinalibus albissimis terminatis ordine punctorum nigricantium transverso. *fn. Suec. 907. Reaum. inf. 1. t. 17. f. 13, 14.*
247. P. T. alis albidis incurvatis, superioribus puncto nigro. *Similis tribus præcedentibus: punctum ad marginem alæ interiorem.*
248. P. T. alis superioribus fuscis; maculis albidimis, anteriore falcata, posteriore reniformi.

249. P. T. alis cinereis subfasciatis apice recurvato-acuminatis, margine exteriori postico transverse albo-fstriatis. *fn. Suec.* 890.
250. P. T. alis caerulefcenti-cinereis, latere dorsali albidis punctatis. *Roef. inf. 1. ph. 4. t. 9. Wilk. pap. 5. t. 1. a. 10. Parva fusca, punctis albis 16-poda.*
251. P. T. alis griseis apice albidis, puncto nigro. *Reaum. inf. 3. t. 2. f. 6? Geer. inf. 1. t. 34. f. 4, 5.*
252. P. T. alis cinereis, apicibus adscendentibus plumosis, palpis recurvis.
253. P. T. alis nigris postice albidis, capite niveo. *fn. Suec.* 892. *Reaum. inf. 3. t. 20. f. 2-4.*
254. P. T. alis canis medio puncto nigro, capite subgriseo. *fn. Suec.* 894. *Reaum. inf. 3. t. 6. f. 12-16.*
255. P. T. alis cinereis, thorace utrinque puncto albo. *fn. Suec.* 893. *Reaum. inf. 3. t. 6. f. 9, 10.*
256. P. T. alis nigricantibus: macula transversa ferruginea. *it. Scan.* 216.
257. P. T. alis canis postice purpurafcentibus striga alba, scutello nigro apice candido. *Swamm. bibl. 1. t. 26. f. 2. Roef. inf. app. 242. t. 41. Habitat in Apum Alvearibus angiportus favos penetrantes struens.*
258. P. T. alis albedo-cinereis, antice nigra recurvata. *Roef. inf. 1. ph. 4. t. 11.*
259. P. T. alis albis nigroque reticulatis, capite albo. *Roef. inf. 1. ph. 4. t. 12. Reaum. inf. 3. t. 20. f. 14, 16. Ad. Stockh. 1746. p. 48.*
260. P. T. alis pallidis puncto nigro, apice adscendentibus. *Ad. Stockh. 1752. p. 66. Larva 6-peda.*
261. P. T. alis pallidis punctis 2 fuscis, lingua inflexa †. *Reaum. inf. 2. t. 25. Parit quotannis ad 200000 Soboles, dum 12 progenies ponant 12 ova singule.*
262. P. T. alis sanguineis, fasciis argenteis tenuissimis.
263. P. T. alis nigris; fasciis 2 albis remotissimis tessellatis. *fn. Suec.* 897.
264. P. T. alis cinereis, vitta dorsali communi nigra, margine postico atro-punctato. *Linea obsoletior nigra in medio alba & brevis in ejus apice.*
265. P. T. alis cinereis, vitta dorsali communi alba dentata. *fn. Suec.* 909.
266. P. T. alis fuscescentibus, macula communi dorsali duplici alba trigona. *fn. Suec.* 911.
267. P. T. alis fuscis, macula rhombea nigra. *fn. Suec.* 910.
268. P. T. alis cinereis, fasciis obscurioribus sesquitertiis.
269. P. T. alis albedo-cinereis subfasciatis medio puncto albo & cincto.
270. P. T. alis nebulosis postice macula rubra aurea. *Frisch. inf. 7. t. 10. Roef. inf. 1. ph. 4. t. 13. Reaum. inf. 2. t. 40. f. 9, 10.*
271. P. T. alis fuscis argenteo-undatis; inferioribus fuscis margine albo.
272. P. T. alis flavis, maculis 2 argenteis; anteriore oblonga; posteriore ovata.
273. P. T. alis griseo albis nitidulis, thorace luteo.
274. P. T. alis griseis pallido-fasciatis, punctis 3 parium fuscis. *Geer. inf. 1. t. 22. f. 22, 23.*
275. P. T. alis fuscis, fasciis cinereo-argenteis. *Frisch. inf. 10. t. 10. Geer. inf. t. 33. f. 12, 13.*
276. P. T. alis fusco-cinereis, superioribus punctis 2 anoque subtus macula nigris. *Litura etiam fusca versus angulum posticum anterioremque alio superioris.*
277. P. T. alis griseis margine aureo-punctatis postice trilunatis. *Habitat intra corticem arborum pomiferarum virentium.*
278. P. T. alis nigris, maculis tribus sulphureis. *Ala superiores nigra macula sulphurea ad basin; alia in medio non tangens marginem anteriorem; alia ante apicem non tangens marginem posteriorem.*
279. P. T. alis nigro albo argenteoque nebulosis, capite albo. *Larva subcutanea intra folia Quercus.*
280. P. T. alis nigris macula marginali anticeque luteo-aureis. *Alarum basis ad $\frac{1}{3}$ totius flava; Frons flava. Antennae breves.*
281. P. T. alis cinereo-albidis, arcu fusco.

282. P. T. alis albicantibus, antennis porrectis approximatis longitudine corporis. palpis recurvis. *Geer. inf. 1. t. 26. f. 15, 16.*
283. P. T. alis subgriseis litura dorsali flava, apiceque punctis 3 nigris. *Ala fusco-grisea in medio litura flava, quæ unitur cum alæ oppositæ macula; Marggo exterior intra apicem striatus, & Apex punctis tribus nigris notatus.*
284. P. T. antennis longissimis, alis flavescentibus pallidis immaculatis.
285. P. T. antennis longissimis, alis nigris extrorsum deauratis *fn. Suec. 902.*
286. P. T. antennis longissimis, alis atris fascia argentea. *Geer. inf. 1. t. 32. f. 13.*
287. P. T. antennis corpore brevioribus albo annulatis, alis lividis: atomis oblongis fuscis. *Alæ valde acuminatæ.*
288. P. T. antennis longitudine fere corporis nigris albo subannulatis, alis fuscis.
289. P. T. antennis longitudine corporis, alis fusco-auratis, antennis concoloribus.
290. P. T. alis fuscis: linea 1 aurea antrorsum arcuata. *fn. Suec. 901.*
291. P. T. alis auratis: fasciis 2 argenteis: priore antrorsum, posteriore retrorsum arcuata. *Habitat in Alnetis pedibus 4 tantum insidens, posticis 2 protensis.*
292. P. T. alis nigris: fasciis 3 argenteis transverse divaricatis. *fn. Suec. 900.*
293. P. T. alis nigris; fasciis 4 argenteis arcuatis, secunda recta. *fn. Suec. 899.*
294. P. T. alis flavis; fasciis 4 argenteis, tertia superne bifida. *fn. Suec. 904.*
295. P. T. alis albis; lineis 2 argenteis, posticisque undatis. *fn. Suec. 903.*
296. P. T. alis nigris disco flavis; striga lineisque duabus longitudinalibus punctisque 3 argenteis. *it. Scan. 112. Subcutanea in foliis Fagi.*
297. P. T. alis nigro-auratis, punctis 9 argenteis convexis submarginalibus. *[Frisch. inf. 3. p. 31. t. 4. Geer. inf. 1. t. 30. f. 10-12. Subcutanea in foliis Mali, omnium pulcherrima.*
298. P. T. alis auratis: punctis 7 argenteis, secunda tertiaque connatis. *Geer. inf. 1. t. 31. f. 11, 12. Subcutanea in Alni foliis.*
299. P. T. alis argenteis postice fusco-auratis caudatis oculo terminali atro. Corpus minimum totum argenteum. Alæ superiores ad apicem fusco-auratæ, substriatæ & caudatæ cum oculo rotundo atro. Antennæ longitudine corporis.

II. ALUCITAE.

300. P. Alucita alis patentibus linearibus indivisis. *Reaum. inf. 1. t. 20. f. 12-16.*
301. P. A. alis patentibus ramosis fuscis, strigis albis; anticis bipartitis: posticis tripartitis. *Reaum. inf. 1. t. 20. f. 1-4.*
302. P. A. alis patentibus fissis pallidis, lineis albis.
303. P. A. alis patentibus fissis flavescentibus.
304. P. A. alis patentibus fissis quinquepartitis niveis, digito quinto distincto. *Reaum. inf. 1. t. 20. f. 1-4. Roesl. inf. 1. pb. 4. t. 5.*
305. P. A. alis patentibus fissis; singulis sexpartitis. *Reaum. inf. 1. t. 19. f. 19-21.*

(*) Subcutaneæ hae minutissimæ, speciosissimæ omnium, quæ intra folii substantiam vivunt, rodunt, sæpius 14-podæ; sed sunt etiam subcutaneæ Muscæ, Tenthrædines, Curculiones, Chrysomelæ, Dermestides &c.

Ordo. 4.

NEUROPTERA.

Alæ IV nudæ venis reticulatæ. Cauda sæpius aliquo sexus adminiculo instructa, inermis.

207. LIBELLULA (†). Os maxillosum: maxillis pluribus. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* extensæ. *Cauda* particulis hamoso-foliaceis.

α. Alis patentibus acquiescentes.

1. L. alis posticis basi omnibusque medio antico macula nigricante. *fn. Suec. 764. Reaum. inf. 6. t. 35. f. 1, 2.*
2. L. alis basi luteis. *fn. Suec. 756. Roes. inf. 2. aq. 2. t. 5. f. 4. inter minores; variat rarius alis absque basi lutea, forte sexu.*
3. L. alis albis, corpore fusco; cauda simplici. *fn. Suec. 766. Roes. inf. 2. aq. 2. t. 3.*
4. L. alis tantum posticis basi nigricantibus. *Roes. inf. 2. aq. 2. t. 7. f. 4. Sexus alter a tergo thoracis abdominisque maculis rubris; alter luteis.*
5. L. alis omnibus basi nigricantibus, thorace lineis 2 flavis, abdomine depressa lanceolato lateribus flavescente. *Reaum. inf. 6. t. 35. f. 1. Roes. inf. 2. aq. t. 6. f. 4; t. f. 7. f. 3. Hujus Tergum abdominis quandoque carulescens.*
6. L. thorace strigis octo flavescentibus. *fn. Suec. 767. Roes. inf. 2. t. 5. f. 3.*
7. L. alis basi immaculatis, abdomine dorso lateribusque interrupta luteis.
8. L. thorace æneo-viridi. *fn. Suec. 768, 769. Roes. inf. 2. aq. 2. t. 5. f. 2.*
9. L. alis glaucescentibus, thoracis lineis 4 flavis. *fn. Suec. 770. Reaum. inf. 6. t. 38. f. 3. Roes. inf. 2. aq. 2. t. 4. f. 14.*
10. L. alarum membranula accessoria nigricante, thorace lineis 6 flavis, abdomine ad basin attenuato. *Alarum posticarum membranula basæos nigricans in hac specie, ut in antecedenti alba*
11. L. thorace nigro characteribus variis flavescantibus. *fn. Suec. 771. Reaum. inf. 4. t. 10. f. 4; 6. t. 35. f. 5.*
12. L. alis planis fuscis; fascia alba lineari. *Edw. av. t. 174. in Indiis.*
13. L. alis planis albis: fascia fusca. *Americana. Alarum fascia in medio; apices alarum obscuriores.*
14. L. alis planis a basi ad medium nigris. *Margo alarum etiam fuscus est, cæterum hyalina. Cauda duobus parvis mucronibus. Americana.*
15. L. alis superioribus testaceo-obsoletis; secundariis viridibus apice fuscis. *Edw. av. t. 112. Chinesis.*

16. L.

(†) Libellulæ *Accipitres gymnopterorum* Larvis intra aquam currunt, Feræ crudeles insectorum aquaticorum: Illarum Patentes Lepidoptera, Eredicæ Diptera imprimis prædantur. Libella mas, visa sociâ, ut eam devirginet, caudæ forcipe apprehendit femine collum, quo vero illa, vinci nolens volensve, liberetur, caudâ suâ vulviferâ repellit proci pectus, ubi maris arma latent; sic unitis sensibus obvolitat propria lege.

16. *L. alis purpurascentibus, fascia alba, primoribus apice albis, posticis linea basalis alba. Edw. av. t. 174. Americana. Corpus viride. Alæ fusco-purpurascentes.*

β. Oculi distantes remotique.

17. *L. alis erectis coloratis. α. fn. Suec. 756. Roef. aq. 2. t. 9. f. 7. Raj. inf. 50. n. 11. β. fn. Suec. 757. Raj. inf. 50. n. 10. Homberg. act. Paris. 3. p. 145. Reaum. inf. 6. t. 15. f. 7. γ. fn. Suec. 758. Roef. aq. 2. t. 9. f. 6. Raj. inf. 51. n. 12. δ. fn. Suec. 759. Roef. aq. 2. t. 9. f. 5. Raj. inf. 53. n. 9. & p. 140. n. 2.*

18. *L. alis erectis hyalinis. α. fn. Suec. 760. Roef. inf. 4. t. 10, 11. omnes. Reaum. inf. 6. t. 40. f. omnes. β. fn. Suec. 761. Reaum. inf. 6. t. 3. f. 4: t. 4: t. 11. f. 6. Roef. aq. t. 10 11. γ. Suec. fn. 762. Raj. inf. 140. n. 1. δ. fn. Suec. 763. Goed. inf. 3. f. R. Reaum. inf. 6. t. 35. f. 6. Merian. Eur. 78. t. 156. Varietates junxi, quas copula sæpius junctas vidi.*

208. EPHEMERA (*). Os edentulum absque palpis. Alæ erectæ: posticis minimis. Cauda sæpius setosa.

α. Cauda trifetâ.

1. *E. cauda trifeta, alis nebuloso-maculatis. fn. Suec. 750.*

β. Cauda bifetâ.

2. *E. cauda bifeta, alis albis reticulatis, abdomine diaphano. fn. Suec. 751.*

3. *E. cauda bifeta, alis albis, corpore fusco. fn. Suec. 753. Roef. inf. 2: aq. 2. t. 12.*

4. *E. cauda bifeta, alis albis margine crassiore nigricantibus. fn. Suec. 754. Swamm. quart. 87. Ephemera minima.*

γ. Cauda mutica.

5. *E. cauda mutica, alis albis striatis. fn. Suec. 752.*

6. *E. nigra, alis inferioribus albis. fn. Suec. 755. it. Oël. 21.*

209. PHRYGANEÆ (†). Os edentulum; Palpis IV. Antennæ thorace longiores. Alæ incumbentes; inferioribus plicatis.

1. *P. nigra, alis albidis; maculis nigris sparsis. Uddm. diff. 53. f. 16.*

2. *P. nigra, alis testaceis nervoso-striatis. fn. Suec. 738. Reaum. inf. 3. t. 13. f. 8, 9?*

3. *P. grisea, alis superioribus nebulosis, macula marginali nigra. fn. Suec. 739. Reaum. inf. 3. t. 13. f. 8, 9, 11?*

4. *P. alis cinereo-testaceis: lineolis 2 longitudinalibus nigris: puncto albo. fn. Suec. 740. Reaum. inf. 3. t. 14. f. 4? Roef. aq. 2. t. 17. Larva intra cylindrum ex ramentis longitudinalibus ligneis.*

5. *P. alis flavescens deflexo-compressis, macula rhombea laterali alba. fn. Suec. 741. Reaum. inf. 3. t. 14. f. 5. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 16. Larva intra nidum ex ramentis gramineis transversis.*

6. *P. alis fuscis macula laterali duplici flava. fn. Suec. 742.*

7. *P. alis reticulatis, cauda inermi, thoracis lateribus flavis. fn. Suec. 743.*

8. *P.*

(*) Ephemeræ Larvæ natant in aquis; volatiles factæ brevissimo fruuntur gaudio, sub quo copulantur & pariant.

(†) Phryganæ Larvæ latent sub aqua intra tubos cylindricos, mobiles, a se confectos: Volatiles factæ choreas vespertinas in aëre instituunt.

8. *P. alis venoso-reticulatis, cauda bifeta. fn. Suec. 744. Reaum. inf. 3. t. 13. f. 12.*
9. *P. alis caeruleo-atris, antennis corpore duplo longioribus. fn. Suec. 745.*
10. *P. alis superioribus nebulosis, antennis corpore triplo longioribus. fn. Suec. 746.*
11. *P. alis cylindrico incumbenibus flavescentibus, antennis corpore triplo longioribus.*
12. *P. cinerea, alis posticis pallidioribus, margine interiore piloso albedo. it. Westrog. 44.*
13. *P. nigra, alis exterioribus maculis linearibus 4 transversis albis.*
14. *P. nigricans, alis superioribus utroque margine lineolis 2 transversis albidis.*
15. *P. nigra, alis incumbenibus subcinereo-nebulosis, caudæ fetis truncatis. fn. Suec. 748.*
16. *P. fusca immaculata. fn. Suec. 749.*
17. *P. alis flavo-reticulatis, antennis longitudine abdominis.*

210. **HEMEROBIUS.** Os dentibus duobus. *Alæ* deflexæ, nec plicatæ. *Antennæ* thorace convexo longiores.

1. *H. viridis, alis hyalinis; vasis viridibus. fn. Suec. 731. Reaum. inf. 3. t. 33. f. 2, 5, 6.*
2. *H. viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis. fn. Suec. 732. Roef. inf. app. 1. t. 21. f. 3. p. 126.*
3. *H. testaceus, alis basi mucronatis; margine dorsali postice incisus.*
4. *H. hirtus, alis nebulosis; vasis pilosis, antennis clavatis. fn. Suec. 733. Reaum. inf. 4. t. 14. f. 18, 19; & t. 11. f. 8. & 6. t. 32, 33, 34. retrogradus in fovea excavata fornicis ad instar Formicis imprimis visitans vulgo Formicaleo dictus.*
5. *H. alis hyalinis immaculatis, antennis clavatis. Roef. inf. 3. t. 21. f. 2.*
6. *H. fusco-testaceus, alis nigris corpore triplo longioribus. Americanus. Corpus totum obscure testaceum. Caput atrum, glaberrimum. Antennæ testaceæ ex globis pilosis, vix thorace longiores. Abdomen brevissimum. Alæ planæ incumbentes una supra alteram.*
7. *H. flavus, alis hyalinis margine fuscis corpore triplo longioribus. Americanus. Priori similis excepto colore & Antennis paulo longioribus.*
8. *H. alis albis punctis fuscis, antennis albo fuscoque annulatis. fn. Suec. 734.*
9. *H. alis albis maculis fuscis: postice punctis 6 distinctis, antennis fuscis. fn. Suec. 735.*
10. *H. niger, thorace abdomineque flavis. fn. Suec. 736.*
11. *H. niger, alis albidis striatis albo-maculatis. fn. Suec. 737. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 13. Larva Roefelii accedens Ephemera singulare insectum reddit.*
12. *H. fuscus, alis griseis nigro-maculatis. Roef. inf. 3. t. 21. f. 1.*
13. *H. albus, oculis viridi-æneis. Similis n. 1, totus albus nec vasis alarum obscuris.*
14. *H. maxillis corniformibus porrectis thorace longioribus. Alter sexus cornibus teretibus majoribus levibus, alter vero brevioribus & introrsum denticulatis.*
15. *H. virefcens, antennis longitudine corporis. Hicita Termesin. 2. (Gen. 232) similis, ut dentis alis vix differat facie; an sexa?*

211. PANORPA. *Rostrum* corneum, cylindricum; palpis. . . . *Antennæ* thorace longiores. *Cauda* maris chelata.

1. P. alis æqualibus nigro-maculatis. *fn. Suec.* 729. *Mas cauda chelifera. Fæmina inermi.*
2. P. alis æqualibus hyalinis apice fuscis. *Germanica*, priori dimidio minor. *Cauda magis pallida. Alæ tantum apice fusce & puncto ad marginem exteriorem.*
3. P. alis posticis linearibus longissimis. *Hasslq. it.* 423. *Act. Stockh.* 1747. p. 176. t. 6. f. 1.

212. RAPPHIDIA. Os dentibus in capite depresso corneo. *Alæ* deflexæ. *Antennæ* longitudine Thoracis anticij elongati cylindrici. *Cauda* feminae feta recurva laxa.

1. RAPPHIDIA. *fn. Suec.* 730. *Roef. inf. app.* 1. p. 130. t. 21. f. 6, 7. *Pupæ hujus currit matri simillima, licet aptera.*

Ordo. 5.

HYMENOPTERA.

Alæ IV membranaceæ plerisque. *Aculeus* caudæ, sed nullus in Maribus.

213. CYNIPS (*). Os maxillis absque proboscide; *Aculeus* spiralis sæpius reconditus.

1. C. nigra, abdomine ferrugineo postice nigro, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 938. *in Bedeguar Rosarum bispido.*
2. C. Hieracii murorum. *fn. Suec.* 950. *Barth. act.* 1671. t. 183. *in Galla caulina birtæ Hieracii.*
3. C. Glechomæ hederacæ. *fn. Suec.* 949. *Reaum. inf.* 3. t. 42. f. 1-5. *in Gallis foliorum globosis scabris Glechomæ.*
4. C. nigra, basi antennarum pedibusque flavescens. *Uldm. diff.* 81. t. 1. f. 14. *in Gallis foliorum Quercus pellucidis, subglobosis, paginae inferiori insertis magnitudine pisi, lœxiens media æstate.*
5. C. nigra, thorace lineato, pedibus griseis, femoribus subtus nigris. *fn. Suec.* 947. *Reaum. inf.* 3. t. 39. f. 14-17. *in Gallis fol. Quercus globosis pagina inferiore, avellane magnitudinis. Amæn. Acad.* 3. p. 324.
6. C. nigra, pedibus albidis, femoribus fuscis. *Roef. inf. app.* t. 35, 36. *in Galla cava utrinque convexa in Quercus petiolo.*
7. C. grisea, alis cruce lineari. *Reaum. inf.* 3. t. 40. f. 1-6. *in Quercus floribus masculis, Gallis granulatis in catenas nodorum. Amæn. ac.* 3. p. 324.

8. C.

(*) Cynipis Larvæ pleræque intra Gallas plantarum, quas causantur, latent.

8. *C. Gemmæ Quercus Roboris. fn. Succ. 948. Reaum. inf. 3. t. 43. f. omnes. in Gemma terminali in Gallam imbricatam tumescente.*
9. *C. Fagi Sylvaticæ. fn. Succ. 946. Frisch. inf. 2. t. 5.*
10. *C. flava, thorace nigro. Roef. inf. 2. Vesp. t. 10. In Salicis viminalis foliis sub costa.*
11. *C. atra, thoracis tergo virescente. fn. Succ. 941. in Salicis glabræ apicibus ramulorum strobiliformibus e foliolis.*
12. *C. nigra pedibus pallidis. In Salicis pentandræ Gallis inequalibus ramos terminantibus.*
13. *C. Ficus Caricæ. Hasselq. it. n. 424. n. 111. 112.*
14. *C. Ficus Sycomori. Hasselq. it. 426. n. 113. Fuscus aculeo longitudine corporis exserto sed debili, laxo, ut vix videatur Cynips esse. Corpus læve glabrum nigrum, Thorax longitudine abdominis. Antennæ thorace breviores, subulatæ, basi crasso-conicæ.*

214. TENTHREDO. (*) Os maxillis absque proboscide. Alæ planæ tumidæ. Aculeus laminis duabus ferratis vix prominentibus.

a. *Antennis clavatis.*

1. *T. antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus posterioribus maximis.*
2. *T. antennis clavatis luteis, abdominis segmentis plerisque flavis. fn. Succ. 923.*
3. *T. antennis clavatis, pedibus abdomineque subtus ferrugineis, corpore cinereo. Roef. inf. 2. Vesp. t. 1.*
4. *T. antennis clavatis, nigris corpore villosio atro. fn. Succ. 927.*
5. *T. antennis clavatis nigris, abdomine glabro atro, alis superioribus fascia fusca.*
6. *T. antennis subclavatis, thorace luteo, abdomine cæruleo, alis nigris. Pedes lutei. Tibiæ nigrae. Basis alarum cærulescens.*
7. *T. antennis clavatis luteis, abdomine glabro cærulescente. In abdominis dorso macula oblonga nigra per 4 segmenta extensa.*

β. *Antennis pectinatis.*

8. *T. antennis pectinatis lanceolatis, thorace subvillosio. Uddm. diff. 90. f. 13. Mas niger tibiis femoribusque fulvis. Femina duplo major grisea, antennis ferratis. Larva cærulea extremitatibus fulvis.*
9. *T. antennis pectinatis obtusis, thorace glabro. Uddm. diff. 91. f. 12. Maris tibiæ & femora fulva. Femina antennis ferratis. Larva viridis adspersa punctis nigris.*

γ. *Antennis subclavatis continuis, nec articulatis.*

10. *T. antennis subclavatis continuis, thorace cærulescente, alis macula fusca.*
11. *T. antennis subclavatis, abdomine nigro: cingulis 4 flavis.*
- δ. *Antennis filiformibus, articulis 7 f. 8, excepta basi.*
12. *T. antennis 7-nodiis luteis, abdomine cingulis 5 flavis, primo remotiore. fn. Succ. 935. Maris femora postica linea longitudinali subtus flava.*
13. *T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis segmentis 4 ferrugineis. fn. Succ. 928.*
14. *T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, pedibus luteis. Reaum. inf. 5. t. 12. f. 1-5.*
15. *T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigro. fn. Succ. 927. Reaum. inf. 5. t. 11. f. 10.*

16. T.

(*) Tentaredinis larvæ plerumque folia plantarum exedunt, polypodæ, seu pedibus plus quam 16 communiter instructæ.

16. T. antennis 7-nodiis, abdomine subflavo, dorso nigro arcubus flavescentibus. *fn. Suec. 936.*
17. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdomine cingulis 2 luteis, pedibus rubris.
18. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis cingulo flavo inæquali, pedibus flavis.
19. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, pedibus rubris.
20. T. antennis 7-nodiis, corpore viridi, abdomine supra fusco.
21. T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, costa alarum superiorum longitudinali nigra. *fn. Suec. 929. Roef. inf. 2. vesp. t. 2. Reaum. inf. 5. t. 14. f. 10-12.*
22. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, abdomine cingulo albo.
23. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, abdomine supra infraque livido. *Alter sexus antennis annulo albo & puncto albo utrinque ad basin abdominis; Alter vero hac albedine caret.*
24. T. antennis 7-nodiis, pedibus posticis compressis dilatatis. *Antennæ, Caput, Thorax nigra. Abdomen cylindricum ferrugineum, basi nigrum. Pedes ferruginei. Tibiæ posticæ basi albæ, versus apicem duplici articulo compressæ & dilatatæ in figuram semicordatam seu verticalem.*
25. T. antennis 7-nodiis, corpore atro; punctis 12 albis. *Corpus nigrum. Macula albæ utrinque ante alas in thorace. Scutellum album. Segmenta 3 abdominis macula utrinque albæ. Ultimum segmentum apice album. Femora secundi paris macula albæ. Tibiæ annulo flavo. Labia flavæ.*
t. Antennis setaceis articulis plurimis.
26. T. antennis setaceis, corpore cæruleo, capite rubro. *Uddm. diff. 89. Mas totus ater, ore tibiisque anticis luteis.*
27. T. antennis setaceis, corpore nigro, abdominis 4 segmentis fulvis.
28. T. antennis setaceis, corpore nigro, pedibus thoracisque characteribus flavis. *fn. Suec. 931.*
29. T. antennis setaceis, corpore atro, abdominis segmentis lateribus albis.
30. T. antennis setaceis, corpore atro pedibus ferrugineis; posticis albo nigroque annulatis. *fn. Suec. 937. Reaum. inf. 5. t. 15. f. 1-6.*
31. T. antennis setaceis, alis pallido fuscoque variis, venis elevatis albis reticulatis. *Caput nigrum suturis albis. Collum flavescens, ubi thoraci jungitur supra transverse truncatum. Abdomen supra luteum versus caudam nigrum. Alæ fuscæ fasciis pallidis venis albis, crassis elevatisque admodum venosis.*
32. T. antennis setaceis, corpore rubro, thorace ano oculisque nigris, alis postice fuscis. *Antennæ setacæ rubræ, apice fuscæ articulis 24. Caput rubrum sulcis 2 longitudinalibus. Oculi nigri. Puncta 3 conglobata nigra verticis. Thorax niger, antice ruber. Abdomen rubrum postico segmento nigro. Pedes rubri. Alæ glaucæ versus apicem fuscæ.*
33. T. antennis setaceis, corpore nigro, abdomine luteo.
Addendæ (Larvas vidi, non exclusi)
34. T. nigra, pedibus flavis. *In foliis Arctii, Atropæ, subcutaneus.*
35. T. Rumicis Lapathi. *Reaum. inf. 5. t. 10. f. 13. 14.*
36. T. Ulmi campestris. *Reaum. inf. 5. t. 10. f. 16.*
37. T. Betulæ Alni. *Reaum. inf. 5. t. 11. f. 1, 2.*
38. T. Pruni. *Reaum. inf. 5. t. 12. f. 16.*
39. T. Lonicæræ. *Reaum. inf. 5. t. 13. f. 8, 10.*
40. T. Salicis. *fn. Suec. 933. Goed. inf. 1. t. 19. Frisch. inf. 6. t. 4. Reaum. inf. 5. t. 11. f. 5. 6.*

215. ICHNEUMON. (*) Os maxillis absque absque proboscide. *Aculeus* exertus vagina cylindrica bivalvi. *Abdomen* sæpius petiolatum. *Alæ* lanceolatae planæ in omni sexu.

a. Abdomine sessili apice mucronato.

1. I. abdomine mucronato ferrugineo; segmentis 3, 4, 5, 6. nigris, thorace villosio. *fn. Suec. 925. Maris abdomen mucronatum ferrugineum segmentis 1, 7, 8 fuscis; Thorax villosus. Pedes postici nigri.*
2. I. abdomine mucronato atro; thorace villosio litura ante alas lutea. *fn. Suec. 926. Geer. inf. 1. t. 36. f. 6.*
3. I. abdomine mucronato atro-cærulescente, thorace unicolore villosio, *fn. Suec. 954. Geer. inf. 1. t. 36. f. 7. Similis n. 2. Linea ante alas lutea nulla; Aculeus abdomine longe brevior.*
4. I. abdomine mucronato atro lateribus albo-maculato, thorace lævi. *Uddm. diff. 82.*

β. Scutello albido, Antennis fascia albida annulatis.

5. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, segmentis 3 utrinque puncto albo. *Pedes nigri. Abdominis segmenta 3 prima utrinque 1 puncto albo.*
6. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis, reliquis apice albis. *Thorax immaculans vel callo tantum ad alæ basin. Femora posteriora 4 nigra.*
7. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento tertio posterius secundoque ferrugineis, sexto flavo. *fn. Suec. 976.*
8. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. *fn. Suec. 980.*
9. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris.
10. I. scutello flavicante, thorace bidentato submaculato, abdominis segmento secundo ferrugineo.
11. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis nigri segmento ultimo albido. *Geer. inf. 1. t. 23. f. 16.*
12. I. scutello flavicante, thorace submaculato, abdomine toto luteo-ferrugineo; apice subfufcescente.
13. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo. *fn. Suec. 966. 968.*

γ. Scutello albido. Antennis nigris totis.

14. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis.
15. I. scutello flavicante, thorace variegato, abdominis segmentis omnibus dorso flavis. *Pedes rubri.*
16. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis margine flavis: primo quintoque unicolore. *Pedes rubri; Postici nigro-fasciati.*
17. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro, segmentis omnibus utrinque punctis 2 albis. *fn. Suec. 964. Geer. inf. 1. t. 36. f. 8. Aculeus corpore longior. Pedes ferruginei. Abdomen sessile.*
18. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro; segmentis primis quatuor utrinque puncto albo. *fn. Suec. 965. Pedes postici nigri.*
19. I. scutello flavicante, thorace maculato, punctis utrinque 2 abdominisque toto atro.

20. I.

(*) Ichneumonis larvæ plerumque intra alia insecta & imprimis intra Larvæ Lepidopterorum aliorumque vivunt, quas intus consumunt. Sexus distinctus sæpe colore diverso gaudet, unde calamitas Specierum in hoc genere.

20. I. scutello flavicante, thorace immaculato, punctis utrinque 3 abdomineque toto atro.
21. I. scutello flavicante, thorace immaculato; abdomine toto atro.
d. Scutello thoraci concolore; Antennis fascia annulatis.
22. I. thorace ferrugineo hispidulo, alis fuscis 2 fuscis, abdomine fasciis 2 albis. *Parvus. Linea alba inter utrumque oculum & Caput. Antenna nigra annulo albo. Thorax a tergo postice dentibus 2. Alae primores albae macula fusca in medio & apice, secundarie totae albae.*
23. I. ater totus, antennis fascia alba.
24. I. niger, pedibus subclavatis abdomineque ferrugineis; segmentis 2 ultimis nigris, ano albido. *Pediculo duplo major.*
25. I. niger, abdomine ferrugineo, apice nigro macula alba, alis hyalinis, antennis fasciatis.
26. I. niger, abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis. *Aculeus longitudine fere corporis, ruber.*
e. Scutello thoraci concolore, antennis nigris setaceis.
27. I. corpore atro, alis nigris lunula hyalina, abdomine testaceo subfessili.
28. I. corpore luteo, alis fuscis; fasciis 2 albis. *Europaeus.*
* *Sequentes alas hyalinas gerunt*
29. I. corpore artubusque atris, alis fusco hyalinis. *Europaeus.*
30. I. corpore atro immaculato, abdomine sessili cylindrico, pedibus rufis. *fn. Succ. 959. Geer. inf. 1. t. 36. f. 9. Aculeus corpore saepe duplo longior.*
31. I. corpore atro immaculato, abdomine subpetiolato oblongo, pedibus rufis, aculeo antennis brevior.
32. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo, basi apiceque nigro femorum posteriorum patellis folis nigris.
33. I. corpore atro immaculato, abdominis basi subtus iucarnata, pedibus rufis, aculeo retractili.
34. I. corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, tentaculis setaceis. *fn. Succ. 986.*
35. I. corpore piceo immaculato, abdomine femoribusque clavatis, tentaculis setaceis, alis macula nigra albaque. *Parvus angustus longiusculis pedibus, aculeo corpore longiore.*
36. I. niger, abdomine cylindrico, macula alarum fusca alba infeta, tibiis posterioribus albo annulatis. *Antennae longitudine corporis. Aculeus abdomine brevior. Pedes ferruginei; 4 posteriores Tibiae fuscae annulo albo. Mas hac nota destituitur.*
37. I. niger aculeo corpore duplo longiore, pedibus pallidis ferrugineis; posticis nigris. *fn. Succ. 971?*
38. I. niger, abdomine petiolato compresso, ore tentaculato, pedibus pallidis aculeo corpore subbreviore.
39. I. niger, pedibus flavis, abdomine subcylindrico sessili, antennis basi luteis. *Angustus, oblongus, immaculatus; Antennae corpore longiores. basia antennarum flava.*
40. I. niger, pedibus flavis, abdomine oblongo obtuso. *Antennae vix corporis longitudine, nec basi flavae.*
41. I. niger, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, apice supra albo, antennis unicoloribus.
42. I. niger, abdomine pedibusque quatuor anterioribus ferrugineis. *Abdominis petiolus pedesque postici, plantis exceptis albis, nigri.*
43. I. niger, abdominis 3 primis segmentis rufis: apice supra albo; antennis albo-fasciatis.
44. I. niger, abdominis primo segmento ferrugineo abdomen dimidium obtegente.
45. I. niger, abdomine falcato toto ferrugineo. *fn. Succ. 972. Reaumur. inf. 6. t. 30. f. 9.*
46. I. niger, abdomine falcato, segmentis 2, 3, 4que rufis, pedibus tenuibus ferrugineis. *fn. Succ. 975. Geer. inf. 1. t. 6. f. 12.*

47. *I. niger*, abdomine subcylindrico, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis; posticis dentatis.
48. *I. niger*, abdomine falcato; segmento 2, 3, 4que rufis, tibiis posticis clavatis. *fn. Suec.* 985. *Geer. inf.* 1. t. 36. f. 40.
49. *I. niger* abdomine falcato, segmento 2, 3, 4toque latere rufis, tibiis posticis clavatis. *Similis* 48, at $\frac{1}{2}$ minor, aculeo brevissimo, nec corpus aequante.
50. *I. niger* abdomine brevissimo thoraci imposito, pedibus posticis longissimis. *Reaum. inf.* 6. t. 31. f. 13. *Brouwn. jam.* 439. t. 44. f. 6.
ζ. Antennis luteis setaceis.
51. *I. luteus*, thorace striato, abdomine falcato. *fn. Suec.* 967.
52. *I. luteus*, abdomine falcato; apice nigro. *fn. Suec.* 969.
53. *I. luteus*, pectore nigro, abdomine falcato: ano nigro. *fn. Suec.* 973.
54. *I. niger*, abdomine falcato, antice luteo, pedibus posticis nigro geniculatis. *fn. Suec.* 974.
55. *I. ater*, antennis pedibusque ferrugineis, alis albis fasciis 2 nigris. *fn. Suec.* 984.
η. Minuti. Antennis filiformibus. Abdomine ovato fessili.
56. *I. auratus*, pedibus flavis falcatoriis. *Geer. inf.* 1. t. 32. f. 19, 20.
57. *I. auratus*, thorace viridi, abdomine aureo. *fn. Suec.* 939. *Aculeus longitudine corporis.*
58. *I. auratus* viridis, antennis nigris, puncto alarum rubro. *fn. Suec.* 987.
59. *I. auratus* cæruleus, abdomine viridi nitido, pedibus pallidis. *Geer. inf.* 1. t. 30. f. 18.
60. *I. auratus* viridis, abdomine nigro: macula dorsali purpurascente, pedibus flavis antennis 7-nodiis.
61. *I. auratus* viridis abdomine fusco; basi cingulo pallido, pedibus flavescens. *fn. Suec.* 942. *Antennis reliquisque parum a precedente differt.*
62. *I. nigro-aeneus*, abdomine cærulecente pedibus lividis. *Geer. inf.* 1. t. 35. f. 17.
63. *I. niger*, capite rufo, oculis viridibus.
64. *I. niger*, alis hirsutis, macula lunari nigra; antennis subfiliformibus. *Geer. inf.* 1. t. 30. f. 21.
65. *I. niger* abdomine basi pedibusque anticis genibusque posticis flavis. *fn. Suec.* 953.
66. *I. niger*, pedibus rufis antennis filiformibus longis. *Geer. inf.* 1. t. 35. f. 11, 12, 13.
67. *I. niger*, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 951.
68. *I. niger*, pedibus flavis. *fn. Suec.* 952.
69. *I. ater*, antennis ramosis. *Geer. inf.* 1. t. 16. f. 6. *Ad. Stockb.* 1740. p. 464. t. 1. 4-6.

216. SPHEX (*). Os maxillis absque proboscide. Alæ plano-incumbentes (nec plicatæ) in omni sexu. *Aculeus punctorius reconditus.*

α. Abdomine petiolato, petiolo elongato.

1. *S. ferruginea*, abdominis petiolo uniaarticulato curvato, antennis clavatis, maxillis porrectis. *Surinavi habitat Larva intra globos argillaceos. Maxillæ prominent edentulæ, rostrum bivalve ambientes.*
2. *S. nigra* hirta, abdominis petiolo biarticulato, segmento 2do, 3tioque ferrugineis. *Frisch. inf.* 2. t. 1. f. 6, 7. *In arena sabulosa Europæ, ubi Canis instar pedibus anticis funiculum fodit, larvamque Phalangæ vel Araneam semimortuam in eo sepelit, cui ovulum concedit, quo facto orificium terra claudit. Alæ abdomine $\frac{1}{2}$ breviores. Rostrum retractile bivalve linguam continens.*

3. S.

(*) *Sphex Larvæ consumunt occisa insecta, ad quæ mater ova sepelit.*

3. S. ferruginea, thorace variegato, abdominis petiolo macula utrinque ad basin flava, thorace variegato. *In Indiis.*
4. S. nigra, petiolo abdominis pedumque articulis dimidiatis flavis.
5. S. nigra, abdomine petiolato ferrugineo, alis cærulefcentibus.
6. S. atra, abdomine petiolato, alis nigro cærulefcentibus margine tenuiore hyalino. *Facie convenit cum n. 5. utraque Indicæ.*
7. S. nigra, abdominis petiolo ferrugineo uniaarticulato clavato, pedibus clavatis. *Parva. Abdomen ferrugineum excepto petiolo. Femora & Tibiæ posticæ clavata.*
8. S. atra, thorace hirsuto, petiolo uniaarticulato flavo longitudine abdominis. *Reaum. inf. 6. t. 23. f. 5. In cylindris spirabilibus terreis sub tectis Europæis.*
9. S. atra, abdomine subpetiolata; marginibus segmentorum lucidis. *Upsalæ in parietum ligneorum foraminibus ab aliorum Insectorum larvis factis relictisque, quæ primo purgat circumroditque, dein fundum Agilla obducit cui Arenam imponit eique ovulum concredit, quo facto nidum Agilla claudit. Larva apoda pallida, larvisque Apum similis, consumta Aranea membranam luteo-fuscam & teneræ pupæ aptissimam net. Una mater per plurimos nidos construit & plerumque non ultra biduum in quovis adornando consumit.*
β. Abdomine subfessili
10. S. nigra, alis fuscis, abdomine antice ferrugineo; cingulis nigris. *fn. Suec. 977.*
11. S. nigra glabra; abdomine anteriore ferrugineo, pedibus primariis ciliatis.
12. S. nigra tota, alis albo maculatis.
13. S. atra, pedibus antennisque ferrugineis, alis atro-cærulefcentibus.
14. S. nigra, oculis albis, abdominis segmento secundo latiore ferrugineo.
15. S. nigra, pedibus antennisque rufis, thorace viridi, alis maculis 2 nigris.
16. S. nigra, abdomine ferrugineo apice fusco, alis primoribus apice nigricantibus.
17. S. atra, abdominis segmentis utrinque macula alba, alis apice fuscis, pedibus posticis rubris.
18. S. abdominis fasciis 4 flavis; primo segmento 2 punctis flavis. *fn. Suec. 994.*
19. S. thorace immaculato, ore argenteo, abdomine maculis utrinque 4 albis.
20. S. atra glabra, labio argenteo, palmis fuscis.
21. S. thorace bipunctato, abdominis fasciis 3 flavis; primis interruptis, tibiis flavis. *fn. Suec. 997.*
22. S. cærulea, alis ferrugineis basi nigris. *Magnitudo Crabronis. Alæ ferrugineæ apice albicantes. Antennæ basi nigra, apice ferrugineæ.*
23. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo, apice quadridentato. *fn. Suec. 1004. Frisch. inf. 9. t. 10. f. 1.*
24. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo bidentato.
25. S. glabra nitida, thorace abdomineque cæruleo: apice tridentato.
217. VESPA. (*) Os maxillis absque proboscide.
Alæ superiores plicatæ, in omni sexu. Aculeus punctorius reconditus.
 1. V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo. *fn. Suec. 988.*
 2. V. thorace lineolis 3 parium differentium flavescens, abdominis incisuris punctis nigris distinctis. *fn. Suec. 989. Prædatur Muscis: Furatur Mel Apum.*
 3. V. thorace lineolis punctisque 2 flavis, abdomine flavo antice ferrugineo. *fn. Suec. 998.*

4. V.

(*) Vespæ vivunt in societate gynæcocratica, favos struunt, insecta gymnoptera devastant.

4. *V. nigra*, abdomine fasciis 5 flavis, prima remotissima. *fn. Succ.* 990.
5. *V. nigra*, thorace basi flavescente, abdomine fasciis 4 flavis; prima remotissima. *fn. Succ.* 991. *Frisch. inf.* 9. t. 12. f. 8, 9.
6. *V. nigra*, abdomine fasciis 6 flavis, intermediis 3 interruptis, tibiis anticis clypeis cribriformibus. *Raj. inf.* 255. *Act. Stockb.* 1751. p. 56. t. 3. f. 1.
7. *V. nigra*, tibiis incisurisque abdominis flavis, femoribus intermediis denticulatis.
8. *V. abdominis* segmento secundo majore maculis 2 ovatis albidis, pedibus antennisque ferrugineis.
9. *V. abdominis* primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo. *fn. Succ.* 1002. *Frisch. inf.* 9. t. 9.
10. *V. abdominis* fasciis 4 flavis; tertia interrupta. *fn. Succ.* 992.
11. *V. thorace* scutello bispinoso, abdominis segmentis margine albis, secundo punctis 2 albis. *fn. Succ.* 1011. *Trahit occisas muscas se sepe triplo majores.*
12. *V. thorace* scutello mucronato, abdominis segmentis punctis 2 albis sublateralibus.
13. *V. rostro* corneo subulato, abdomine atro: segmento secundo majore. *Thorax latere dentatus. Rostrum bivalve. Alæ nigre. Mas cornibus 2 capite duplo longioribus. In Indiis.*
14. *V. thorace* supra nigro lineis 4 fasciolisque 2 flavis.
15. *V. thorace* squamis 2, abdominis ferruginei segmento primo obconico.
16. *V. scutello* emarginato, abdominis nigri petiolo incurvo utrinque unidentato.
17. *V. nigra*, abdominis apice antennisque fulvis.

118. APIS. (†) Os maxillis atque proboscide inflexa vaginis 2 bivalvibus. *Alæ* planæ in omni sexu. *Aculeus* feminis & Neutris punctorius reconditus.

1. *A. antennis* filiformibus longitudine corporis hirsuti fulvisque. *Swamm. bibl.* t. 26. f. 6.
2. *A. antennis* filiformibus longitudine corporis nigri, pedibus maxillisque flavescentibus. *fn. Succ.* 1000.
3. *A. antennis* clavatis longitudine corporis nigris, abdominis fasciis 2 flavis interruptis.
4. *A. nigra*, abdomine subtus lana fulva. *fn. Succ.* 1010.
5. *A. nigra*, thorace hirsuto albicante; fascia nigra.
6. *A. atra*, alis atro-cærulescentibus, abdominis petiolo obovato. *Magna facie Sphegis, sed lingua instructa. Americana.*
7. *A. nigra* subhirta, abdominis basi retusa, tibiis posticis extus lanatis.
8. *A. fusca*, abdomine rufescente, fronte alba. *fn. Succ.* 1009.
9. *A. fronte* bicorni, capite nigro, abdomine subhirsuto. *fn. Succ.* 1008. *Anterioris femina.*
10. *A. nitida* glabra, fronte alba pubescente, abdomine segmentis margine albidis, subtus flavicante.
11. *A. nitida* viridis, alis nigris, femoribus posticis dentatis.
12. *A. nitida* viridis, alis hyalinis, abdomine cordato, tibiis posticis dilatatis.
13. *A. rufa* villosa oblonga subtus albida.
14. *A. thorace* rufescente villosa, abdomine nigro, cingulis 4 albis. *Rostrum subulatum corneum bivalve.*

15. A.

(†) Apes vivunt in societate gynecocratica, favos struunt cereos & mel e nectare florum hauriunt.

15. A. subpubescens fusca, abdomine cingulis 4 cæruleis. *In Indiis.*
16. A. fusca subvillosa, abdomine cærulescente, incisurarum marginibus albis. *Europæa.*
17. A. pubescens, thorace subgriseo, abdomine fusco, pedibus posticis glabris utrinque margine ciliatis. *fn. Suec. 1003. Swamm. bibl. t. 17. f. 1. Operaria: f. 3. Femina: f. 4. Mas. REGINA (femina) unica, altior oblongior, aculeata. FUCI (Mares) ad 1600, inermes antennis 11-articulatis. OPERARIAE (Spadones) ad 2000, antennis 15 articulatis-ventriculis 2 mellis ceræque, aculeata Ense retrorsum serrato venenato latente intra vaginam cuspidatam. Rempublicam Apum Reaum. Auberton. &c. descripserunt.*
18. A. pubescens thorace griseo, abdomine fusco, pedibus undique villosis.
19. A. thorace abdomineque albo variegato.
20. A. labio superiore conico inflexo, abdominis fasciis glaucis repandis. *fn. Suec. 999.*
21. A. nigra, pedibus anticis hirsutissimis, ano multidentato, abdomine maculis flavis.
22. A. fusca abdominis cingulis quinque albidis, ano quadridentato, intermediis bifidis. *Swamm. bibl. t. 26. f. 4.*
23. A. nigra, abdomine cylindrico incurvo apice bidentato, tibiis posticis apice spinosis. *Per noctes floribus inheret.*
24. A. fusca, abdomine conico acutissimo; segmentorum marginibus albis. *fn. Suec. 1006.*
25. A. nigra, fronte annulisque pedum nigris.
26. A. antennis pedibus punctisque 2 thoracis ferrugineis.
27. A. rostro corneo recto, abdomine petiolato, thoracis futuris aureo-nitentibus. *Lingua vagina recta, nec reflexa, apice bifida. Antennæ nigrae. Thorax nigricans futuris aureis nitentibus. Abdomen nigrum, segmentis 3 primis ferrugineis. Major n. 17.*
28. A. fusca, subvillosa, fronte pedibusque flavis. *fn. Suec. 1001.*
* BOMBYNATRICES hirsutissimæ.
29. A. hirsuta atra, alis cærulescentibus. *Petio. Gaz. t. 12. f. 5. Reaum. inf. 6. t. 5. f. 1, 2 Truncos exsiccatos in Europa Australi perforat, longitudinaliterque excavat, pluresque nidos ibique a fundo incipiens polline herbarum melle mixto replet & unicuique ovum concredit. Nidi distinguuntur 4 v. 5. angulis ligneis. Nymphæ caput deorsum spectat ut in fundo exitum quærat Apis perfecta.*
30. A. hirsuta atra, thoracis cingulo flavo, ano albo. *fn. Suec. 1012.*
31. A. hirsuta atra, ano fulvo. *fn. Suec. 1015.*
32. A. hirsuta fulva, abdomine flavo. *fn. Suec. 1017.*
33. A. hirsuta fulva, abdominis fascia nigra, ano albo. *fn. Suec. 1018.*
34. A. hirsuta atra. *fn. Suec. 1013.*
35. A. hirsuta atra, ano fusco. *fn. Suec. 1017.*
36. A. hirsuta nigra, abdomine, excepto primo segmento, flavo. *Surinameusis.*
37. A. hirsuta nigra, thorace flavo.
38. A. hirsuta nigra, abdomine postice flavo.
39. A. hirsuta, thorace nigro, abdomine luteo. *fn. Suec. 1016.*

218. FORMICA (*) *Squamula erecta thoraci abdominique interjecta. Aculeus Feminis & Neutris reconditus. Alæ Maribus & Feminis; sed Neutris nullæ.*

1. F. nigra, abdomine ovato, femoribus ferrugineis. *fn. Suec. 1019.*
2. F. thorace compresso toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. *fn. Suec. 1020.*

3. F.

(*) Formicæ vivunt in Societate, indefessæ corradunt quisquilias & in acervum Societatis congerunt: at Plebecula hæc Spadonum sub nuptiis inservit nevis nuptis, & peractis puerperis expellit parentes, retentis liberis pro conservatione familiæ.

3. F. cinereo-fusca, tibiis pallidis. *fn. Suec.* 1022.
4. F. tota nigra nitida, tibiis cinerascens. *fn. Suec.* 1023.
5. F. supra nigra, subtus testaceo-rufa, abdomine subglobofo.
6. F. testacea, oculis punctoque sub abdomine nigris. *fn. Suec.* 1022.
7. F. rufa, abdomine magis fusco.
8. F. rufa, abdomine nigro subvillosa. *In Aegypto cum n. 7.*
9. F. nigra, pedibus antennis maxillisque rufis. F. minima Saccharivora. *Brown. jam.* 440. Corpus adpersum pilis albidis. Squama petioli crassa integra.
10. F. petiolo nodis duobus alternis: posteriore majore. *In Tuberibus Europæ.*
11. F. thorace bidentato, petiolo binodoso, corpore testaceo, abdomine fusco. *Brown. jam.* 440. Thorax lævis adpersus punctis vix conspicuis elevatis. Abdomen fuscum, pilis albis vix manifestis. Petiolus nodis 2 teretiusculis. Corpus testaceum minutissimum.
12. F. thoracis gibbere bidentato, capite ovato, antennis ferrugineis; articulo infimo nigro. Corpus ovatum. Antennæ articulo primo longo, nigra, reliquis brevissimis ferrugineis. Thorax in medio spinis 2 obtusiusculis brevissimis approximatis s. gibbere bidentato.
13. F. thorace sexspinoso, capite didymo, utrinque postice mucronato. Caput pone bilobum s. didymum, utrinque postice terminatum spina solitaria. Thorax a tergo spinarum 3 paribus. Petiolus abdominis articulis 2 nodosus.
14. F. thorace quadrispinoso, capite didymo magno utrinque postice mucronato. *Merian. Sur. t. 18. f. majores. Marcgr. br.* 252. Formica magna.
15. F. thorace quadrispinoso, capite depresso marginato utrinque bispinoso. *Marcgr. br.* 252. Tapiia.
16. F. squama petiolari conica, capite subdidymo, maxillis porrectis rubris. *Americana.* Caput oblongum depressum postice bilobum absque punctis. Maxillæ 2 rectæ parallelæ prominentes exsertæ, rubræ, edentulæ. Thorax inermis. Abdomen nigricans; Petiolo squama conica acuta. Pedes flavi. Alæ hyalinæ. Corpus nigrum.
17. F. gibbere petiolari transverse compresso, abdominis primo segmento contractiore, maxillis porrectis. Caput nigrum supra punctis 3 elevatis. Maxillæ exsertæ longiusculæ rectæ parallelæ. Thorax inermis. Abdomen, uti Pedes, pilis vagis: Articulo primo contractiore. Petiolus unico articulo supra tuberculo gibbofo, antice posticeque compresso & postice transversim striato. Alæ hyalinæ. *Americana.*

219. MUTILLA (*) Alæ in omni sexu nullæ. Corpus pubescens. Thorax postice retusus. Aculeus reconditus punctorius.

1. M. coccinea, abdomine cingulo nigro. *Petiv. Gaz. t. 13. f. 4. Catesb. car. 3. t. 15.*
2. M. nigra, abdomine maculis rufis 4, lineisque 3 albis. *Americana.* Antennæ subulatæ nigræ. Macula alba utrinque in medio & utrinque in parte posteriore Thoracis atri. Abdominis segmentum primum magnum maculis 4 rufis, duabus prioribus minoribus. Segmenta reliqua maculis 3 magnis albis, unde abdomen postice lineis 3 albis longitudinalibus.
3. M. nigra, abdomine fascia lutea, lineaque alba.
4. M. nigra abdomine fasciis 3 albis interruptis, thorace antico rufo. *Uddm. diff. 98. t. 17.*
5. M. nigra, abdomine punctis ter tribus, thorace rufo.
6. M. nigra, abdomine maculis 3 albis. *Vivit cum n. 5. in Mauritania.*
7. M. glabra rufa, capite abdomineque postico nigro. *Vivit inter Acaros. Differt a reliquis, quod glabra nec tomentosa sit, & videtur potius esse Sphecx aptera.*
8. M. glabra rufa, capite abdomineque pubescente nigris. *Ordo. 6.*

(*) Genus dubium huc retuli ob faciem, staturam & aculeum ani punctorium. quodvis alijs destituantur species cujusvis sexus.

Ordo. 6.

DIPTERA.

Alæ duæ. Halteres clavati, solitarii, pone singulam alam, sub squamula propria.

220. OESTRUS. (†) Os absque proboscide aut rostro exserto.

1. OE. alis maculatis, thorace flavo fascia fusca, abdomine flavo apice nigra. *fn. Suec. 1024. in Boum dorso.*
2. OE. alis immaculatis, thorace flavo fascia nigra, abdomine fulvo apice flavo *fn. Suec. 1029. in dorso Cervi Tarandi (30:4).*
3. OE. alis immaculatis, thorace ferrugineo, abdomine nigro pilis flavis. *fn. Suec. 1026. In Equorum fauce per nares intrans.*
4. OE. alis immaculatis, thorace nigro; scutello pallido, abdomine nigro, basi albo apiceque fulvo. *fn. Suec. 1028. In Equorum intestino recto, mire per anum intrans.*
5. OE. alis immaculatis, thorace abdomineque ferrugineo nigro-maculato. *fn. Suec. 1027. In Ovium sinu frontis.*

221. TIPULA. (*) Os capitis elongati labiis lateralibus instructum, Palpisque 2 incurvis tectum, absque proboscide & rostro.

α. Alis patentibus.

1. T. antennis pectinatis, alis macula nigra, thorace flavescente. Antennæ pectinatae radiis oppositis, sed in altero sexu intra singulum par radio-rum micro capitatus solitarius; in altero geminus.
2. T. alis hyalinis rivulis fuscis maculaque nivea. *fn. Suec. 1121.*
3. T. alis macula fusca, abdomine atro fasciis fulvis. *fn. Suec. 1123.*
4. T. alis hyalinis, costa marginali fusca. *fn. Suec. 1124.*
5. T. alis hyalinis; maculis sparsis albis obsoletis. *fn. Suec. 1125.*
6. T. alis hyalinis; macula pallida obsoletas corpore nigro luteoque vario. *fn. Suec. 1131.*
7. T. alis nigro-maculatis, corpore nigro. *fn. Suec. 1134.*
8. T. alis cinerascens, lunula marginali alba. *fn. Suec. 1126.*
9. T. alis subcinereis, vasis fuscis punctoque marginali obscuro, fronte fulva. *fn. Suec. 1128.*
10. T. alis hyalinis puncto marginali fusco, abdominis dorso cinereo. *fn. Suec. 1129.*
11. T. alis hyalinis puncto marginali fusco, abdomine flavo lineis fuscis. *fn. Suec. 1130.*

12. T.

(†) Oestri Larvæ latent intra Mammarium corpus, ubi per totam hiemem nutriuntur.

(*) Tipulæ Larvæ communiter sub radicibus vegetabilium degunt & radices exedunt.

12. *T. alis fuscis, corpore atro. fn. Suec. 1132.*
 13. *T. alis hyalinis puncto marginali corporeque atro, ventre pedibusque rufis. fn. Suec. 1127.*
 14. *T. alis hyalinis maculis 2 fuscis, abdominis medio maculato-ferrugineo.*
 15. *T. alis fusco-variegatis, femoribus annulo albo. fn. Suec. 1122.*
 16. *T. alis immaculatis, corpore flavo, dorso fusco. fn. Suec. 1133.*
 17. *T. alis hyalinis nitentibus, corpore cinereo fusco.*
 18. *T. alis hyalinis margine tenuiore recurvato corpore fusco antennis simplicibus.*
 β. Alis incumbentibus.
 19. *T. thorace virescente, alis hyalinis puncto nigro. fn. Suec. 1135.*
 20. *T. virescens alis immaculatis, pedibus anticis longissimis. fn. Suec. 1136.*
 1140.
 21. *T. pedibus anticis maximis motatoriis. annulo albo. Frisch. inf. 11. t. 13.*
 22. *T. pedibus anticis maximis motatoriis, apice albis. fn. Suec. 1138.*
 23. *T. pedibus anticis longissimis motatoriis nigris annulis albis. Alæ hyalinae immaculatae. Thorax pallidus maculis 3 nigris longitudinalibus. Abdomen flavo-rubrum. Oculi nigri. Antennæ pilosæ.*
 24. *T. pedibus albis annulis 9 nigris, alis albo cinereoque variis. fn. Suec. 1139.*
 25. *T. corpore virescenti, oculis thoracisque tergo nigris. fn. Suec. 1141.*
 26. *T. nigra glabra, alis nigricantibus femoribus anticis introrsum fulcatis. fn. Suec. 1143.*
 27. *T. nigra glabra, oculis margine nigricantibus, femoribus tibiisque anticis spina terminatis.*
 28. *T. fusca, alarum basi cinerea. fn. Suec. 1144.*
 29. *T. atra oblonga hirta, alis nigricantibus. fn. Suec. 1145.*
 30. *T. atra holosericea. fn. Suec. 1146.*
 31. *T. alis albis margine nigro, thorace abdomineque rubro. fn. Suec. 1147.*
 32. *T. alis deflexis cinereis ovato-lanceolatis ciliatis. fn. Suec. 1148.*
 33. *T. atra alis albis, abdomine latere antice macula alba. fn. Suec. 1149.*
 34. *T. alis incumbentibus glaucis: margine tenuiore villosa. fn. Suec. 1150.*
 35. *T. atra abdomine rufescente. fn. Suec. 1151.*
 36. *T. antennis corpore incarnato longioribus. fn. Suec. 1152.*
 37. *T. antennis bipectinatis, corpore atro, halteribus albis. Pulice minor angusta. Thorax aterrimus.*

222. MUSCA. Os proboscide carnosa, labiis 2 lateralibus: Palpi nulli.

α. Filatae Antennis simplicibus absque filo laterali.

1. *M. antennis filatis subulatis, corpore cinereo hirta, abdominis incisuris margine albidis.*
2. *M. antennis filatis clavatis, alis caeruleis, corpore nigro, abdominis segmento secundo lateribus pellucido. Antennæ longæ nigrae. Abdominis segmentum secundum glaucum, lateribus pellucidum. Americana.*
3. *M. antennis filatis clavatis, scutello bidentato luteo, abdomine nigro: fascia lateribus luteis. fn. Suec. 1083, 1029. Musca supra aquam obambulat.*

4. *M.*

(*) *Muscae distinguuntur antennis inermibus vel armatis.*

α Filatae antennis absque seta aut pluma laterali

β Armatae antennis cum seta aut pluma laterali.

— *Tomentosae corpore pubescentes, saepe vix manifeste.*

— *Plumatis antennis pectinatis.*

— *Setariis antennis simplici seta.*

γ — *Pilosae raris setis, imprimis in thorace conspicuis.*

— *Plumatis antennis.*

— *Setariis antennis.*

4. *M. antennis filatis clavatis*, scutello bidentato nigro, abdomine atro; strigis lateralibus albis.
5. *M. antennis filatis clavatis*, scutello bidentato nigro, abdomine viridi, medio nigro angulato.
6. *M. antennis filatis*, corpore atro, abdomine dorso maculis 3, marginibus totidem connatis albis. *Similis n. 5. at Scutellum integrum. Antennæ clavatae breves. Corpus nudum. Abdomen depressum marginatum; incisuris margine medio albis & margine laterali.*
7. *M. antennis filatis subulatis*, corpore hirtato nigro, alis dimidiato nigris. *fn. Suec. 1067. Reaum. inf. 6. t. 27. f. 13.*
8. *M. antennis filatis subulatis*, corpore hirtato albo-fasciato; alis nigro variis.
9. *M. antennis filatis subulatis*, corpore hirtato lutescente, alis costa fuscis.
10. *M. antennis filatis apice setigeris*, abdomine flavescente, trifariam nigro-punctato, alis nebulosis. *fn. Suec. 1066.*
11. *M. antennis filatis apice setigeris*, abdomine trifariam nigro-punctato, thorace maculato, alis immaculatis. *Ad. Stockh. 1752. p. 180, 260. t. 5.*
12. *M. antennis filatis apice setigeris*, abdomine trifariam nigro punctato, thorace unicolore, alis immaculatis. *Similis priori a qua differt Thorace cano, nec 2 callis fuscis longitudinalibus notato.*
13. *M. antennis clavatis mucronatis basi coadunatis*, corpore atro, abdominis cingulis 3 flavis. *Reaum. inf. 4. t. 33. f. 12, 13.*
℞. Tomentosæ plumatæ.
14. *M. antennis plumatis tomentosa nigra*, abdomine hirsuto postice rufo.
15. *M. antennis plumatis tomentosa nigra*, thorace abdominis apice alarumque basi fulvis. *fn. Suec. 1069. & 1071. femina.*
16. *M. antennis plumatis subtomentosa nigra*, scutello ferrugineo; abdomine cingulis 3 albidis interruptis.
** Tomentosæ setariæ.*
17. *M. antennis setariis tomentosa*, thorace lineis 4, abdomine fasciis 3 interruptis flavis. *fn. Suec. 1081. Larva tubo filiformi respiratorio suspendenda in aquis stagnantibus.*
18. *M. antennis setariis tomentosa*, thorace fasciis 2 inæqualibus nigris, abdomine 2 luteis subabruptis. *fn. Suec. 1080.*
19. *M. antennis setariis tomentosa*, abdomine segmento luteo cingulisque 3 albis, segmento primo lateribus luteo. *fn. Suec. 1078.*
20. *M. antennis setariis tomentosa*, thorace griseo, abdomine subfusco; segmento primo secundoque latere ferrugineis.
21. *M. antennis setariis tomentosa*, thorace griseo, abdomine subfusco unicolore, tibiis posticis compresso-gibbis. *fn. Suec. 1072. Goed. inf. 1. t. 2.*
22. *M. antennis setariis tomentosa lutescens*; abdominis apice albedo genibus albis.
23. *M. antennis setariis tomentosa nigra* scutello albedo, abdominis apice lutescente. *fn. Suec. 1070.*
24. *M. antennis setariis fusca*, fronte flava, abdominis apice tomentoso fulvo, squama halterum lactea.
25. *M. antennis setariis subtomentosa*, thorace subgriseo, abdomine nigro; segmento primo toto flavo.
26. *M. antennis setariis tomentosa nigra*, abdominis ultimo segmento tomentoso flavo.
27. *M. antennis setariis elongatis nigra*, thorace lateribus punctis, abdomineque cingulis 2 flavis. *Abdomen ut n. 28. glabrum; fasciæ prior interruptæ.*
28. *M. antennis setariis elongatis nigra*, thorace lateribus maculis, abdomine cingulis 4 arcuatis flavis. *Scutellum flavum macula nigra. Abdomen glabrum. Thorax nudiusculus subtomentosus.*
29. *M. antennis setariis elongatis tomentosa*, abdomine nigro griseoque mutabili, scutello ferrugineo, thorace immaculato.
30. *M. antennis setariis elongatis cylindricis*, thorace pedibusque longiusculis ferrugineis, abdomine cinereo.

- [31. *M. antennis fetariis, nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, femoribus posticis dentatis. Nigra. Oculi fascia fusca perpendiculari; Pedes ferruginei. Femora postica subtus denticulo. Scutellum ferrugineum post lunulam flavam. Maculae 14 flavae thoracis.*
32. *M. antennis fetariis nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, pedibus anticis nigris. Abdominis fasciae posticae per paria dorso uniuntur. Pedes ferruginei femoribus muticis. Scutellum nigrum.*
33. *M. antennis fetariis nuda, thorace lineis lateralibus, abdomine cingulis 4 flavis interruptis. Pedes flavi.*
34. *M. antennis fetariis nudiuscula, thorace immaculato scutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis.*
35. *M. antennis fetariis subtoментosa, thorace immaculato scutello glauco, abdominis cingulis 3 albidis interruptis. Corpus nigrum: fascia prima abdominis basae latior est & fere pellucida.*
36. *M. antennis fetariis subtoментosa atra, abdominis primo segmento maculis 2 pellucidis.*
37. *M. antennis fetariis subtoментosa nigra, abdomine subgloboso cingulis 4 albis, squamis halterum buccatis.*
38. *M. antennis fetariis nigra nudiuscula, thorace immaculato, abdomine cingulis 4 flavis, primo interrupto. fn. Suec. 1089. Inter Aphides Ribecos.*
39. *M. antennis fetariis nigra nudiuscula, thorace immaculato, abdomine bis tribus lunulis flavis recurvatis. fn. Suec. 1090. Inter Aphides Pyri.*
40. *M. antennis fetariis nigra, abdomine cylindrico tomentoso lunulis bis tribus albis recurvis. fn. Suec. 1094.*
41. *M. antennis fetariis nigra nuda, thorace maculato, abdomine cingulis 4 scutelloque flavis. fn. Suec. 1097. Larva inter Aphides, at Musca in Menthae floribus.*
42. *M. antennis fetariis nudiuscula, thorace lineis, scutello abdomineque lineari fasciis flavis. fn. Suec. 1091. Larva inter Aphides, at Musca in floribus.*
43. *M. antennis fetariis nuda, thorace subaeneo fuscescente immaculato, abdomine maculis 8 lutescentibus. fn. Suec. 1092, 1093. Variat abdominis dorso 4, 3. v. 2 paribus macularum ferruginearum: iisque v. 4gonis, vel 3gonis vel rotundis.*
44. *M. antennis fetariis glabra nigra, abdomine utrinque albo maculato, femoribus posticis clavatis dentatis. fn. Suec. 1096.*
45. *M. antennis fetariis glabri, thorace subaeneo, abdomine ferrugineo: apice nigro femoribus posticis clavatis.*
46. *M. antennis fetariis glabra atra oblonga, femoribus posticis clavatis, pedibusque anticis rubris.*
- γ. Pilosæ plumatæ.*
47. *M. antennis plumatis pilosa flavescens, abdomine pellucido cingulis 2 nigris. Sequenti similis, at Thorax magis villosus-flavus. Abdomen pellucidum, cinctum fasciis 2 nigris & ano nigro. Rostrum utrinque corneum glabrum. Alæ absque fascia.*
48. *M. antennis plumatis pilosa nigra, abdominis segmento primo albo pellucido. fn. Suec. 1073.*
49. *M. antennis plumatis pilosa nigra, fronte aurea, alis basi luteis. fn. Suec. 1077.*
50. *M. antennis plumatis pilosa viridi-nitens, pedibus nigris. fn. Suec. 1098.*
51. *M. antennis plumatis pilosa aeneo-nitens; thorace caeruleo, abdomine viridi. fn. Suec. 1099.*
52. *M. antennis plumatis pilosa, thorace nigro, abdomine caeruleo nitente. fn. Suec. 1102.*

53. *M.*

Aphidivora Muscæ 38-45 sunt, quarum Larvæ foliis impostæ visitant, vix & loco moventur & solo rostro, tanquam totum corpus proboscide constaret, Aphides inquirunt, legunt, consumunt.

53. *M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis pallidioribus, abdomine nitidulo tessellato: major. fn. Suec. 1105.*
54. *M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis 5 obsoletis, abdomine nitidulo tessellato: minor. fn. Suec. 1106. Larvæ in fimo Equino. Pupæ parallele cubantes.*
55. *M. antennis pulmatis pilosa nigra, abdomine atro nitidulo, supra glaberrimo. Tota atra: alter sexus seta non pilosa.*
* *Pilose setariæ.*
56. *M. antennis setariis pilosa nigra, alis basi ferrugineis. Reaum. inf. 4. t. 26. f. 10. In stercore bovino.*
57. *M. antennis setariis pilosa, thorace sublineato, abdomine subrotundo flavo: maculis longitudinalibus fuscis confertis. Maculae 5 dorsales in altero sexu distantes, in altero contiguae.*
58. *M. antennis setariis pilosa nigricans, thorace cinereo, abdomine pallidius tessellato. Geer. inf. 1. t. 11. f. 23. Thorax vix lineatus.*
59. *M. antennis setariis pilosa abdomine-cinereo: linea dorsali cingulisque 4 nigris. Dimidio minor & angustior n. 54.*
60. *M. antennis setariis pilosa nigricans, abdominis lateribus ferrugineis.*
61. *M. antennis setariis pilosa nigra, abdomine supra glabro.*
62. *M. antennis setariis pilosa cinerea, thorace maculis 5 nigris, abdomine maculis tridentatis obsoletis. fn. Suec. 1112.*
63. *M. antennis setariis subpilosa atra, abdomine supra rugoso striis albis.*
64. *M. antennis setariis pilosa aterrima.*
65. *M. antennis setariis pilosa fusca, alarum costa pilis brevissimis serrata, abdomine pedibusque ferrugineis.*
66. *M. antennis setariis pilosa nigra, alis nervosis oculis ferrugineis fn. Suec. 1111.*
67. *M. antennis setariis pilosa nigra, abdomine subcinereo, alis basi sublaevibus, oculis bruneis. Ingruente pluvia ora Equorum nebulae instar obvolvitur. Amæn. acad. 3. p. 358.*
68. *M. antennis setariis subpilosa atra, alarum costa nigra oculis ferrugineis. α fn. Suec. 1110. β fn. Suec. 1109. α in fimetis & β in caseo; adeo affines ut difficulter distinguantur.*
69. *M. antennis setariis pilosa nigra, halteribus plantis posticis abdomineque virescenti-pallidis. Ad. Stockb. 1750. p. 128. In glumis Hordei decimum quodque granum Hordeaceum apud nos destruens.*
70. *M. antennis setariis atra nitens, antennis pedibusque albis, oculis rufis inauratis. In Elephantias Nigritarum Americae. Corpus pediculo minus.*
71. *M. antennis setariis glabra ænea; thorace viridi, abdomine cupreo oblongo; halteribus nudis. fn. Suec. 1103.*
72. *M. antennis setariis glabra ænea, capite viridi, thorace abdomineque caeruleis; halteribus nudis. Variat colore viridi & caeruleo.*
73. *M. antennis setariis glabra nuda æneo-nigra; abdomine æneo; dorso atro, squamis halterum ciliatis.*
74. *M. antennis setariis pilosa nigra, abdominis ultimo segmento incurvato; pube utrinque reflexa.*
75. *M. antennis setariis pilosa glabra livida, fronte rubra, cauda incurvata; pedibus elongatis testaceis. it. Westrog. 55.*
76. *M. antennis setariis pilosa glabra æneo-viridis, cauda uncinata, pedibus elongatis pallidis. fn. Suec. 1053.*
77. *M. antennis setariis glabra nigra, capite testaceo, oculis bruneis, pedibus elongatis. In America meridionali.*
78. *M. antennis setariis lævis, vertice punctis 3 elevatis, abdomine cinereo adunco, pedibus elongatis. in Culinis & Cibariis antiquis.*
79. *M. antennis setariis pilosa rufo-ferruginea hirta, alis puncto obscuriore.*
80. *M. antennis setariis pilosa grisea hirta, alis puncto obscuriore. fn. Suec. 1060. Reaum. inf. 4. t. 27. f. 1-3.*
81. *M. antennis setariis pilosa livens glabrata, alis puncto obscuriore.*
82. *M. antennis setariis, alis fuscis albo-punctatis maculatisque, fronte testacea;*

83. *M. antennis setariis, alis fuscis albo-maculatis, fronte nivea.*
84. *M. antennis setariis, alis nigris apice albis. fn. Succ. 1051.*
85. *M. antennis setariis, alis albis costa punctoque terminali fuscis, corpore flavo, occipite nigricante.*
86. *M. antennis setariis pilosa, alis hyalinis apice nigro, capite rubro. fn. Succ. 1052.*
87. *M. antennis setariis, alis apice puncto nigro, abdominis primo articulo obovato. fn. Succ. 1054. Femora antica subtus denticulata sunt.*
88. *M. antennis setariis flava nuda, oculis viridissimis. fn. Succ. 1114.*
89. *M. antennis setariis, alis unguiculatis albis puncto centrali nigricante. fn. Succ. 1055.*
90. *M. antennis setariis, alis albis, thorace virescente, abdomine cinereo lineis 4 punctorum nigrorum.*
91. *M. antennis setariis, alis unguiculatis griseis nigro maculatis. fn. Succ. 1057.*
92. *M. antennis setariis, alis unguiculatis albis fusco maculatis. fn. Succ. 1058.*
93. *M. antennis setariis, alis albis margine maculisque nigris. fn. Succ. 1059.*
94. *M. antennis setariis, alis albis puncto terminali fasciisque 3 fuscis distinctis.*
95. *M. antennis setariis, alis albis: fasciis fuscis inæqualibus: posticis exterius connexis. fn. Succ. 1061.*
96. *M. antennis setariis, alis albis: fasciis fuscis repandis, oculis viridibus.*
97. *M. antennis setariis, alis albis: linea geminata fusca S literæ figura, oculis viridibus. fn. Succ. 1063.*
98. *M. antennis setariis, alis albis unguiculatis: fasciis 4 fuscis, scutello flavo. fn. Succ. 1084.*
99. *M. antennis setariis, alis pallidis venis nigrificantibus; strigis 2 undatis apiceque fuscis. fn. Succ. 1065.*
100. *M. antennis setariis, alis nigris: fasciis 2, punctisque 2 albis, corpore nigro.*

223. TABANUS. Os Proboscide carnosâ, terminata labiis duobus. Rostrum Palpis duobus, subulatis, proboscidi lateralibus, parallelis.

1. *T. oculis virescentibus, abdominis dorso maculis albis trigonis longitudinalibus. fn. Succ. 1045. Equis infestus.*
2. *T. oculis viridibus, abdominis dorso linea alba, antennis rubris.*
3. *T. oculis viridibus? abdominis segmentis margine luteis, pedibus rufis. fn. Succ. 1046. Tarandorum tenella cornua pungens, vulnerans, deformans in Lapponia & Norvegia.*
4. *T. oculis viridibus, abdominis segmentis margine albis, tibiis candidis. Americanus.*
5. *T. oculis viridibus, abdomine antennisque luteis, capite thoraceque fusco. Americanus.*
6. *T. oculis ..., corpore livido, antennis viridibus, alis virescentibus, punctis anostomosantibus.*
7. *T. oculis fasciâ unica purpurascente, corpore cinerascente. fn. Succ. 1048.*
8. *T. oculis fasciis binis fuscis, corpore fusco, abdomine lineis 3 fulvis.*
9. *T. oculis fasciis ternis fuscis, abdominis lateribus ferrugineis. fn. Succ. 104. Instante pluvia Equis molestus.*
10. *T. oculis fasciis quaternis fuscis, scutello macula nigra, tibiis anticis albis. Abdominis dorsum maculis albis.*
11. *T. oculis fasciis quaternis undatis, alis fusco-punctatis. fn. Succ. 1050.*
12. *T. oculis nigro-punctatis, alis maculatis. fn. Succ. 1049.*

224. CULEX (*). Os aculeis setaceis intra vaginam flexilem.

1. *C. cinereus, abdomine annulis fuscis octo. fn. Succ. 1116. β Musquetoes.*

(*) *Culicis larvæ plerumque in aqua degunt & Pupæ moventur agiles.*

toës. *Kalm. it. 2. p. 268. Insectum pipiens, pungens in Indiis magis venenatum. Anseres allicit, pullos Gallinarum nutrit Lapponum calamitas felicissima. In Europæ aquis; & in Lapponia, & America habitans.*

3. C. fuscus rostro bifurco. *fn. Suec. 1115.*

4. C. alishyalinis, maculis 3 obscuris. *fn. Suec. 1117. Amœ. acad. 3. p. 343.*

5. C. niger, alis hyalinis, pedibus nigris annulo albo. *fn. Suec. 1118.*

6. C. ater, abdomine fusco, fronte alba. *fn. Suec. 1120. Equorum sanguinem haurit, inter crines eorum cursans.*

7. C. testaceus, alis reticulatis, linea thoracis tribusque abdominis nigricantibus.

225 EMPIS. Os Rostro corneo inflexo bivalvi thorace longiore: valvulis horizontalibus.

1. E. antennis filatis nigra, alis subrotundis fusco-ferrugineis. *fn. Suec. 1038.*

2. E. antennis filatis nigra, pedibus posticis longis: alteripennatis. *fn. Suec. 1041.*

3. E. antennis filatis livida, thorace lineis tribus nigris. *Corpus lividum. Abdomen supra magis fuscum. Alæ oblongæ venis fuscis.*

226. CONOPS. Os Rostro porrecto, geniculato.

1. C. antennis setariis nigra, abdomine ovato flavo lævi, rostro conico. *In Germaniâ; statura Muscæ n. 54. Os corneum porrectum conicum, capite longius, versus basim reliquis omnibus multo crassius. Tibiæ flavescences. Alæ pallidæ.*

2. C. antennis subplumatis cinerea glabra ovata. *fn. Suec. 1042. Ad Bomi pedes unde eorum continuis calcitratus. Amœn. acad. 3. p. 343. Solo rostro tantum differt a Muscæ n. 54.*

3. C. antennis setariis cinerea subpilosa ovata. *Præcedenti similis & $\frac{1}{2}$ minor.*

4. C. antennis clavatis mucronatis luteis, abdomine subcylindrico glabro; segmentis 4 margine flavescens. *fn. Suec. 1030. Pedes ferruginei, Antennæ basi distinctæ.*

5. C. antennis clavatis mucronatis nigris, abdomine subcylindrico glabro segmentis 3 margine flavis. *Puncta 2 lutea ad basim abdominis. Pedes flavæ, fuscis nigris.*

6. C. antennis setariis; abdomine hamoso griseo, facie vesiculari alba, alis nebulois.

227. ASILUS. Os Rostro corneo, porrecto, recto, bivalvi.

1. A. ferrugineus, pectoris lateribus punctis thoracisque lineis 3 nigris. *Magnitudo n. 3. Antennæ ferrugineæ. Abdominis segmenta margine fusca.*

2. A. fronte thorace pedibusque ferrugineis, alis flavis apice margineque tenuiore nigris. *Maurus. Major congeneribus. Squamula alba ad latera thoracis. Frons ciliata. Femora & Tibiæ spinis sparsis tenuissimis.*

3. A. abdomine tomentoso antice nigro, postice flavo inflexo. *fn. Suec. 1031.*

4. A. hirsutus niger, abdomine postice albo. *fn. Suec. 1034.*

5. A. hirsutus totus niger, barba albida. *Præcedenti similis at brevior, totus hirsutus. Barba sub capite & ungula albæ. Antennæ subclavatæ.*

6. A. abdomine pubescente nigro, supra rufo. *fn. Suec. 1036.*

7. A. halteribus abdominisque incisuris flavis, femoribus nigris. *Abdomen nigrum pilis fulvis tomentosum, imprimis ad incisuras. Thorax niger.*

8. A. hirtus subcinereus, femoribus nigris, tibiis rubris, alis fuscis basi albis.

9. A. hirtus subcinereus. *Frisch. inf. 3. p. 35. t. 7. Maris cauda forcipata, Femina acuta. Varietas major tibiis ferrugineis.*

10. A. lividus nudus, thoracis lineis dorsalibus 3 nigris. *fn. Suec. 1033.*

11. A. ater nudus, alis nigris, femoribus halteribusque ferrugineis. *fn. Suec. 1037.*

12. A. ater, alis albo nigroque v. ariis. *Europæus.*

228. BOMBYLIUS. Os Roſtro porrecto, ſetaceo longiſſimo, bivalvi: valvulis horizontalibus intra quas aculei ſetacei.

1. B. alis ſemi-nigris. *ſu. Suec.* 1119. *Monſ. inf.* 63. f. 4.
2. B. alis fulco-punctatis. *Petiv. Gaz.* t. 36. f. 5.
3. B. alis immaculatis. *it. Scan.* 164. *Reaum. inf.* 4. t. 8. f. 11-13. *Petiv. Gaz.* t. 42. f. 9.

229. HIPPOBOSCA. Os Roſtro bivalvi, cylindrico, obtuſo. *Pedes* unguibus pluribus.

1. H. alis obtuſis, thorace albo variegato *ſu. Suec.* 1043. *Equis & Bobus infeſta.*
2. H. alis obtuſis, thorace unicolore. *Avibus infeſa*, dimidio minor n. 1.
3. H. alis ſubulatis. *ſu. Suec.* 1044. *Reaum. inf.* 4. t. 11. f. 1-5. *Hirundinibus infeſta.*
4. H. alis nullis. *Frifch. inf.* 5. t. 18. *Intra Ovium lanam nidilans.* (*)

Ordo. 7.

APTERA.

Alæ nullæ in omni ſexu.

230. LEPISMA. *Pedes* VI cursorii. Os Palpis II. Cauda ſetosa, ſetis extenſis. Corpus ſquamis imbricatum.

1. L. ſquamosa cauda triplici. *Setoura. Brown. jam.* 425. *Adam. Microgr.* t. 28. f. 147. *In America inter ſaccharum & utenſilia domeſtica, inde per Europam vulgaris.*
2. L. nuda, cauda triplici. *Podura ſimilis & major, corpore toto albo cylindrico. Antennæ corporis dimidii longitudine, obtuſæ ut in Podura.*

231. PODURA. *Pedes* VI cursorii. Oculi II com-
tipoli ex octonis. Cauda bifurca, ſaltatrix, in-
flexa.

1. P. ſubglobosa viridis. *ſu. Suec.* 1172.
2. P. ſubglobosa atra, antennis longitudine corporis, apice albis. *ſu. Suec.* 1173.
3. P. ſubglobosa fulca nitida, antennis longis, articulis plurimis. *ſu. Suec.* 1174. *Ad. Soockb.* 1743. p. 296. t. 7.
4. P. teres fulco-cærulea nitida. *ſu. Suec.* 1175.
5. P. oblonga cinerea ſignaturis nigris. *ſu. Suec.* 1176.
6. P. nigra, pedibus furcæque albis. *ſu. Suec.* 2177.

7. P.

(*) Hippoboscæ Ovium facile matre majus, potius Pupa excludenda in volatile. Mutilla 219 quum aptera, hunc ordinem ſecundum alas intraret, ſed character ordinis Hymenopterorum affinis eum ſociat.

7. *P. cylindrica* grisea, cingulo atro antice albo.
8. *P. nigra* aquatica. *fn. Succ.* 1178.
9. *P. terrestris* alba. *fn. Succ.* 1180.
10. *P. alba*, furca entesa. *fn. Succ.* 1170.

232. **TERMES** *Pedes* VI cursorii. *Oculi* II. *Antennæ* setaceæ. *Os* maxillis duabus.

1. *T. luteum*; alterius maxillis longitudine antennarum. *In India* utriusque umbrosis, aperto aëri inoissum fornices cylindricos pregediendos edificans, maxillis longis altissima resiliens. Nidos e subulo sinibus dadalis in topum struens. Utenstia destruens, summa utriusque India calamitas. Calce viva coërcendum. Alteri (*Femina forte*) Corpus magnitudine sequentis. Caput corneum, læce subtetragonum, luteum. Antennæ vix thorace longiores. Maxillæ corneæ læces, nigrae, subulatæ, subarcuatæ, porrectæ Antennarum longitudine. Abdomen subcylindricum, oblongum, albicans. Alterum (*Sexu tantum diversum*) simile precedenti maxillæ porrectæ nullæ at brevissimæ. Caput orbiculatum flavescens. Antennæ filiformes corpore dimidio breviores. Abdomen ovatum, albidum.
2. *T. abdomine* oblongo, ore rubro, oculis luteis. *fn. Succ.* 1168. *Femina* horologii instar pulsatoria in ligneis festucis.
3. *T. abdomine* ovato, ore pallido, oculis fuscis. *Friseb. inf.* 11. t. 10. Simile precedenti sed duplo majus.

233. **PEDICULUS**. (*) *Pedes* VI ambulatorii. *Oculi* II. *Os* aculeo exserendo. *Antennæ* longitudine thoracis. *Abdomen* depresso sublobatum.

1. *P. humanus*. *fn. Succ.* 1153. *Red. inf.* t. 18. *Swamm. bibl.* t. 1. f. 3. 6.
2. *P. pubis*. *fn. Succ.* 1154. *Red. exp.* t. 19. f. 1. *Petiv. Gaz.* t. 67. f. 9.
3. *P. abdomine* orbiculato linea alba, scutello trilobo, rostro albo. *In America* pedes obambulantium intrat, sanguinem haurit, in iis ova deponit & ulcera cacoëthica causat. *Acarus* esset nisi pedes rufescente tantum. *G. Rostrium* longum cylindricum subtus hamulis. Corpus rufescens.
4. *P. thorace* angulato-cruciato pedibus unguatis, corpore longioribus. *Friseb. inf.* 7. t. 7. *In Vespertilionis* n. 7. *Animal insectæ structure.*
5. *P. Suis* Scrofae. (16 1. 2.)
6. *P. Muris* Porcelli. (26-1.)
7. *P. Cameli*. † (21-1. 2.) *Red. exp.* t. 22.
8. *P. Cervi*. (30-3, 5. 7.) *Friseb. inf.* 12. t. 5. *Red. exp.* t. 5.
9. *P. Ovis* Arietis. (32-1.) *Red. exp.* t. 22. f. 1?
10. *P. Bovis* Tauri (33-1.) abdomine lineis transversis octo ferrugineis. *fn. Succ.* 1155.
11. *P. Bovis* Tauri (33-1.) abdomine plumbeo. *fn. Succ.* 1156.
12. *P. Equi* Caballi. (34-1.)
13. *P. Equi* Agni †. (34-2.) *Red. exp.* t. 22. f. 1.
14. *P. Falconis* Tinnunculi. (41-15) *fn. Succ.* 1157. *Red. exp.* t. 13. *Friseb. inf.* 11. t. 24.
15. *P. Corvi* Coracis. (48-1) *fn. Succ.* 1158. *Red. exp.* t. 16. f. 2.
16. *P. Corvi* insautti. (48-12.) *fn. Succ.* 1159.
17. *P. Corvi* Picæ. † (48-10.) *Red. exp.* t. 5.
18. *P. Anatis* Cygni †. (61-1.) *Red. exp.* t. 3. *Conferatur* *Red. exp.* t. 9. f. 3.
19. *P. Anatis* Anseris. (61-7.) *Red. exp.* t. 10.
20. *P. Anatis* moschate †. (61-19.) *Red. exp.* t. 9. f. 1.

21. P.

(*) *Pediculi Mammalium* aviumque multo plures etiamnum non observati, minus descripti, multo minus differentia determinati exstant.

21. P. Anatis Querquedulae †. (61-28.) *Red. exp. t. 12.*
22. P. Sternæ Hirundinis. (70-2.) *fn. Suec. 1162. Red. exp. t. 9. f. 2.*
23. P. Plataleæ Leucorodæ †. (13-1.) *Red. exp. t. 4.*
24. P. Ardeæ cinereæ † (76-10.) *Red. exp. t. 6.*
25. P. Ardeæ gruis. † (76-4.) *fn. Suec. 1162. Red. exp. t. 3.*
26. P. Ardeæ Ciconiæ. (76-7.) *Friscb. inf. 8. p. 9. t. 6.*
27. P. Charadrii Pluvialis †. (79-3) *Red. exp. t. 9.*
28. P. Fulicæ atræ †. (82-1) *Red. exp. t. 4.*
29. P. Recurvirostræ Avosetæ. (80-1) *fn. Suec. 1163.*
30. P. Hæmatopi Osiralegi. (81-1.) *fn. Suec. 1164.*
31. P. Pavonis cristati †. (87-1) *Friscb. inf. 12. t. 3. f. 6. Red. exp. t. 15.*
32. P. Meleagris Gallo-pavonis. (88-1) *fn. Suec. 1160. Friscb. inf. 8. t. 4.*
33. P. Phasiani Galli. (90-1) *thorace capiteque utriusque mucronato. fn. Suec. 1166.*
34. P. Phasiani Galli alter (30-1) *fn. Suec. 1165. Friscb. inf. 11. t. 24. Red. exp. t. 16. f. 1.*
35. P. Tetraonis Tetricis. (91-2) *Red. exp. t. 14 ?*
36. P. Tetraonis Lagopi. (91-4) *fn. Suec. 1167.*
37. P. Columbæ Oenatis. † (92-1) *Red. exp. t. 2. f. 1.*
38. P. Pari majoris (100-2) *cauda quadrifida †. Friscb. inf. 8. t. 1. f. 5.*
39. P. Apis †. (218) *Friscb. inf. 8. t. 16. Ad squamulam Halterum.*

234. PULEX. Pedes VI saltatorii. Oculi II. Os rostro inflexo. Abdomen compressum.

1. P. proboscide corpore brevior. *fn. Suec. 1171. Larva apoda, cauda bifurca, net. Pupa pedata, immobilis. Mas femina jungitur, affinis coleopteris.*
2. P. proboscide corporis longitudine. *Cateb. car. 3. t. 10. f. 3. Pedes hominum intat, ova deponens, unde cocoëthes, sæpe mors. Corpus fusco rufescens, compressum, abdomen subtus albidum.*

235. ACARUS. (*) Pedes VIII. Oculi II ad latera capitis. Tentacula II articolata pediformia.

1. A. orbicularis depressus; macula bascos ovata. *Magnitudo seminis lupini albi, depressus, lividus margine crasso, subtus utrinque 3 sulcis. Macula bascos nigra, ovata, trifida. Reperitur in India.*
2. A. obovatus fuscus margine albo.
3. A. obovatus planus macula bascos obovato. *fn. Suec. 1192. Reduvius. In Bobus, Canis & fvlvis.*
4. A. obovatus rubicundus, scutello geniculisque pedum albidis. *Kalm. act. Stockb. 1754.*
5. A. abdomine postice crenato, scutello ovato subfulvo, rostro tripartito. *Americanus. Pedes antici ad exortum spinis brevibus. Sanguinem in tibiis obambulantium haurit, vix extrahendus.*
6. A. globoso-ovatus macula bascos rotunda; antennis clavatis. *fn. Suec. 1193.*
7. A. antennis cheliformibus, abdomine ovato depressio. *fn. Suec. 1187.*
8. A. antennis cheliformibus, abdomine cylindrico, capite appendiculato. *Americanus. Similis præcedenti, at chelo ovato. Corpus duplo majus flavescens, Abdomen cylindricum. Morsu venenatus. An uterque Phalangium ?*
9. A. pedibus secundariis cheliformibus. *fn. Suec. 1189.*
10. A. femoribus tertiis crassissimis. *fn. Suec. 1190. Act. Stockb. 1740. p. 351. t. 1. f. 2.*
11. A. pedibus primis longissimis motatoriis. *fn. Suec. 1188.*
12. A. pedibus primis longioribus cursoriis, abdomine postice bicorni. *fn. Suec. 1191.*
13. A.

(*) Acari minimi; insectorum immensa fertilitate ubique obvi, plurium calamitatum cause.

13. *A. ater*, lateribus nigro-subcoleoptratis. *fn. Succ.* 1211.
 14. *A. hyalino-fulvis*. *fn. Succ.* 1212. 1196. *Autumno plantis in minus ventis expositis, & caldario inclusis tela ducit suis parallelis, quibus plantas suffocat.*
 15. *A. lateribus sublobatis pedibus 4 posticis longissimis, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine setoso. Farinæ Blank. inf. t. 14. f. A. B. Scabiei Ad. Lips. 1682. p. 319.*
 16. *A. pedibus longissimis setaceis, anticis 2 brevibus.*
 17. *A. niger, femorum geniculis subglobosis. fn. Succ.* 1210.
 18. *A. abdomine depresso tomentoso postice obtuso, aquaticus. fn. Succ.* 1199.
 19. *A. abdomine depresso tomentoso postice retuso, terrestris. fn. Succ.* 1200.
 20. *A. abdomine distento rubro; lateribus obscurioribus. fn. Succ.* 1201.
 21. *A. abdomine rufo, pedibus posticis longissimis filiformibus. fn. Succ.* 1209.
 22. *A. sanguineis scabriusculus, pedibus anterioribus longitudine corporis. Americanus.*
 23. *A. abdomine rubro, lateribus punctis binis coccineis. fn. Succ.* 1208.
 24. *A. rufus, ano albicante. fn. Succ.* 1198. *In Scarabaeis.*
 25. *A. rufus; linea dorsali bicolore. fn. Succ.* 1202.
 26. *A. ruber, antennis rostro longioribus. fn. Succ.* 1205.
 27. *A. fusco-rufus, pedibus sanguineis. fn. Succ.* 1206.
 28. *A. fusco-rufescens, abdomine subglobato glabro. fn. Succ.* 1207.
 29. *A. cinereus depressus, lateribus scabris. fn. Succ.* 1197.
 30. *A. ruber, linea dorsali duplici fusca: antice bifurca. fn. Succ.* 1204.
 31. *A. fulvus, thorace lateribus puncto fulvo. fn. Succ.* 1204.
236. PHALANGIUM. *Pedes VIII. Oculi verticis II contigui, II laterales. Frons antennis pediformibus. Abdomen rotundatum muticum.*

1. *P. abdomine ovato, subtus albo. fn. Succ.* 1186. *Goed. inf. 2. t. 49.*
2. *P. chelis ramosis, abdomine mucronato. Seb. tbes. 1. t. 70. f. 7. 8.*
3. *P. antennis corpore longioribus, thorace reniformi. Brown. jam. 409. t. 41. f. 3.*

237. ARANEA. (*) *Pedes VIII. Oculi VIII. Os unguibus seu retinaculis II. Palpi II articulati; masculis genitalia. Anus papillis textoriis.*

1. *A. abdomine subgloboso rubro-fusco cruce albo-punctata. fn. Succ.* 1214.
2. *A. abdomine globoso reticulato supra purpurascente fusco-nebuloso. fn. Succ.* 1221.
3. *A. abdomine subgloboso flavo punctis quibusdam nigris. fn. Succ.* 1224.
4. *A. abdomine globoso pallido flavescente. fn. Succ.* 1228.
5. *A. abdomine globoso atro: punctis 2 excavatis. fn. Succ.* 1232. *Rete dispersa in fenestris.*
6. *A. abdomine subgloboso albo, maculis dilute fuscis. fn. Succ.* 1243.
7. *A. abdomine ovato antice lateribus angulato-acuto. fn. Succ.* 1213. *Rete perpendiculari in arboribus.*
8. *A. abdomine ovato-fusco, maculis nigris 5 subcontiguis anterioribus majoris. fn. Succ.* 1215. *In fenestris.*
9. *A. abdomine ovato-albido, lituris 3 longitudinalibus punctorum nigricantium. fn. Succ.* 1220.

10 A.

(*) *Araneæ fila ducunt, pleraque telas strunt, In sedis pascuntur rapinaque vivunt, Penes in palpis gerunt.*

Species Aranearum variant ætate, sepe & sexu; difficillime persedæ in Museis afferantur, plures itaque videndæ apud Litterum, Albinum, imprimis vero apud oculatissimum Clerk de Araneis Suecicis. Holmiæ 1757. quart. qui ultra 60 habet.

10. A. abdomine ovato nigro-æneo subulato bicorni. *fn. Suec. 1222. Rete horizontali in littoribus sabulosis.*
11. A. abdomine ovato-fusco, linea exalbida pinnata, ano bifurco. *fn. Suec. 1223. Tela horizontalis cum puteo cylindrico super terram.*
12. A. abdomine oblongo-ovato flavo; annulo ovali dorsali rubro. *fn. Suec. 1227.*
13. A. abdomine ovato nigro; annulo dorsali ovali albo. *fn. Suec. 1229.*
14. A. abdomine ovato fusco, basi punctis 2 albis. *fn. Suec. 1231.*
15. A. abdomine ovato albo maculis cinereis. *fn. Suec. 1242.*
16. A. abdomine ovato fusco: lineis albis transversis arcuatis.
17. A. abdomine fusco pedibus rufis. *fn. Suec. 1230.*
18. A. abdomine nigro, punctis 2 albis, basique lunula alba. *fn. Suec. 1235.*
19. A. abdomine longo argenteo virescente, pedibus longitudinaliter extensis *fn. Suec. 1216. in Uliginosis, pedibus ad ramos arcte & longitudinaliter extensis.*
20. A. abdomine oblongo nigro, linea utrinque laterali alba, pedibus suffcis. *fn. Suec. 1226. Super aquas currit.*
21. A. abdomine oblongo, punctorum excavatorum paribus 3. *fn. Suec. 1233.*
22. A. abdomine oblongo flavissimo lævi. Thorax fulvus. Pedes glabri; in *Aegypto habitans.*
23. A. abdomine oblongo nigro, punctis 4 excavatis. *fn. Suec. 1234.*
24. A. abdomine ovato-oblongo holosericeo, basi subtus punctis 2 flavis. *fn. Suec. 1241.*
25. A. oculis tantum senis. *List. aran. 74. f. 24. Raj. inf. 32. n. 24.*
26. A. thorace orbicula convexo centro transverse excavato. *Balk. Mus. princ. n. 60. Morsu diro serpentino minatur.*
27. A. femoribus oculis tribus geminatis. *Chinensis. Corpus pallidam magnitudine n. 28. Abdomen nebulosum pallidum annulo nigro. Thoracis discus Macula gemina magna nigra. Oculorum regio nigra. Macula oculis geminis albidis in singulo femore tres, in tibiis pauciores.*
28. A. Tarantula dicta. *Olear. Mus. 21. t. 12. f. 4. Species hujus plures sistant Authores, que accuratius inquirende & distinguende, cum colore diversæ forte & specie differant. In Apulia, Barbaria & oriente habitat, morsu Tarantismum famosum excitat.*
29. A. saliens nigra, lineis semicircularibus albis transversis *fn. Suec. 1237.*
30. A. saliens nigra, dorso punctis albis. *fn. 1236.*
31. A. saliens, abdominis macula nigra margine rubra medio, alba. *fn. Suec. 1238.*
32. A. livida, abdomine ovato linea transversa punctisque 2 excavatis. *fn. Suec. 1240.*
33. A. abdomine ovato ferrugineo fusco. *List. ar. 82. f. 23. Frisch. inf. 8. t. 2. ubique secum circumfert saccum ovorum.*
34. A. abdomine oblongo flavo-viridi, lineis lateralibus albis. *fn. Suec. 1225.*
35. A. abdomine oblongo nebuloso: lineis lateralibus albis. *fn. Suec. 1219.*
36. A. abdomine subrotundo plano obtuso, pedibus 4 posticis brevissimis. *fn. Suec. 1218. In arboribus & lignis ovis incubans.*
37. A. abdomine rhombeo depresso, pedibus transversaliter extensis variegatis. *fn. Suec. 1217. List. ar. f. 13.*
38. A. abdomine semiorbiculato ambitu sexdentato. *Sloan. jam. 2. t. 235. f. 4.*
39. A. spinis dorsalibus octonis, posticis duabus patentibus, abdomine subtus conico.

238. SCORPIO. *Pedes* VIII. *Oculi* VIII, horum 3 ad latus utrumque thoracis: & 2 in tergo. *Frons* chelifera. *Pali* II cheliformes. *Cauda* elongata, articulata terminata Mucrone arcuato. *Pectines* II subtus inter pectus & abdomen.

1. S. pectinibus 8-dentatis, manibus subcordatis punctatis. *Africana*,
2. S. pectinibus 13-dentatis, manibus subcordatis pilosis. *Swamm. bibl. t. 3. f. 3. Seb. Musf. 1. t. 70. f. 4. Indica.*
3. S. pectinibus 14-dentatis, manibus subciliatis: digitis filiformibus. *Americana.*
4. S. pectinibus 18-dentatis, manibus unguulatis. *Monff. inf. 204. Aldr. inf. 577. in Europa maxime australi habitat. Cauda sub aculeo mucronata.*
5. S. pectinibus 32-dentatis, manibus lævibus. *Africana.*

239. CANCER, *Pedes* utrinque VIII, præter manus 2 chelatas. *Oculi* II distantes, pedunculati, elongati, mobiles. *Palpi* II magni cheliferi. *Cauda* articulata, inermis.

a. BRACHYURI Thorace lævi lateribus integerrimo.

1. C. Brachyurus, thorace lævi integerrimo; lateribus postice marginato, antennis filiformibus, cauda reflexa. *Musf. it. 433 n. 128.*
2. C. B. thorace lævi integerrimo, oblongo ovato, antice truncato-dentato. *Rumph. Musf. 13. t. 7. f. F, T, U.*
3. C. B. thorace lævi integerrimo: margine antico transverso brunneo. *in M. Mediterraneo. Testa lævis, antice truncata, margine brunneo, postice complanato-truncata, lateribus integra. Chele læves. Carpis unidentatis. Brachii subtus denticulatis.*
4. C. B. thorace lævi integerrimo subquadrato, margine acutiusculo. *Sloan. jam. 2. t. 245. f. 1.*
5. C. B. thorace lævi integerrimo: antice retuso, pedum articulis ultimis penultimisque undique spinosis. *Sloan. jam. 1. t. 2. Catesb. car. 2. t. 32.*
6. C. B. thorace lævi integerrimo subtus hirtus. *Rumph. musf. 10. t. 14. f. E. Catesb. car. 2. t. 25.*
7. C. B. thorace lævi integerrimo ovato glaberrimo, manibus ancipitibus lævibus. *Rumph. Musf. t. 10. f. A. B.*
8. C. B. thorace lævi integerrimo convexo: postice 15-dentato. *In Asia.*
- * BRACHYURI thorace lævi lateribus inciso.
9. C. B. thorace lævi, lateribus anticè unispinosis, fronte truncata. *Barrel. rar. t. 1287. f. 1. t. 1286 f. 1, 2.*
10. C. B. thorace lævi, maculis sanguineis rotundis: lateribus unidentatis. *Rumph. Musf. t. 10. f. 1. Pet. amb. t. 1. f. 8.*
11. C. B. thorace lævi utrinque unispinoso, fronte 8-dentata, manibus multangulo-prismaticis. *Osb. it. 307. Rumph. Musf. t. 7. f. R. Brown. jam. 421. t. 41. f. 2.*
12. C. B. thorace lævi globoso, antice utrinque unidentato, postice rostroque bidentato. *Statura n. 7. Magnit. glandis. Color flavus. Thorax pone rostrum utrinque dente 1 & ad postica thoracis margo obsolete bidentatus. Supra pedes posticos dens validior conicus. Cauda glaberrima, Femora antice punctis eminentibus adpersa. Ungues acuti.*

13. C.

Canceri perennes quotannis deponunt crustam, senectamque exuunt laboriose.

13. C. B. thorace lævi utrinque serrato-quadrilobo, manibus ovatis lævibus.
 14. C. B. brachyurus, thorace lævi utrinque 5-dentato, manibus ovatis, carpis dentatis, pedibus posticis supulatis. *Rumph. Mus. t. 6. f. O.*
 15. C. B. thorace lævi utrinque subquinquedentato, manibus apice compressis, pedibus posticis ovatis. *Planc. conch. 34. t. 3. f. 7. Frons inter oculos dentibus 3. Digitus fixus chelarum valde compressus.*
 16. C. B. thorace lævi utrinque 5-dentato manibus multangulis ovatis, carpis unidentatis. *Rumph. Mus. t. 6. f. P.*
 17. C. B. thorace lævi crenulato angulis dilatato-5-dentatis, postice truncato, manibus truncato-cristatis. *Catesb. car. 2. t. 36.*
 18. C. B. thorace utrinque obtuse 9-plicato, manibus apice attris. *fn. Suec. 1244*

* BRACHYURI Thorace hirtio.

19. C. B. thorace hirtio suborbiculato mutico, manibus ovatis muricatis.
 20. C. B. thorace hirtuto ovato tuberculato, rostro bifido manibus ovatis. *fn. Suec. 1246.*
 21. C. B. thorace villoso ovato antice obtuso postice 3-dentato. *Rumph. Mus. t. 10. f. D?*
 22. C. B. thorace villoso utrinque 3-dentato, rostro bidentato; lateribus unidentato. *In M. Mediterraneo. Testa obovata villis mollissimis incurvis hirsuta, ad utrumque latus spinis 3 subulatis. Rostrum spinis 2 subulatis parallelis cum dente compresso ad utrumque latus rostri. Ungues pedum subulati, curvi introrsum dilatati. Chela leves lineares, carpo utrinque dente obtuso retrorsum spectante.*
 23. C. B. thorace hirtio inæquali utrinque 5-dentato, rostro 4-dentato. *Planc. conch. 36. t. 5. f. 1. Pedes duo postici quasi supra reliquos locati.*

* BRACHYURI thorace supra spinoso.

24. C. B. thorace aculeato, manibus ventricosis lævibus. *fn. Suec. 1245.*
 25. C. B. thorace aculeato, manibus corpore longioribus, digito patulo; pollice curvato. *Rumph. Mus. t. 8. f. 2.*
 26. C. B. thorace obtuse aculeato, manibus ovatis, cauda cariosa. *Rumph. Mus. t. 9. f. 1.*
 27. C. B. thorace aculeato: rostro bifido cristato, manibus teretibus. *Rumph. Mus. t. 8. f. 1.*
 28. C. B. thorace aculeato; spinis ocularibus ramoso-trifidis, manibus teretibus.
 29. C. B. thorace aculeato, rostro spinis corniformibus barbatis, manibus teretibus.
 30. C. B. thorace aculeato, manibus ovatis scabris, pedibus posterioribus longissimis. *Rumph. Mus. t. 8. f. 4.*
 31. C. B. thorace postice unidentato, inæquali, pedibus secundi paris longissimis. *Rumph. Mus. t. 8. f. 3?*

* BRACHYURI Thorace inæquali.

32. C. B. thorace tuberculoso sanguineo, rostro lineari truncato. *In M. Mediterraneo. Testa admodum nodosa tuberculis inæqualibus: apice maculis albis. Rostrum lineare, truncatum, cum dente utrinque ad ejus basin. Chelae lineares ad carpos utrinque dente retrospiciente obtuso. Pedes acuti.*
 33. C. B. thorace verrucoso gibbo semiorbiculato; margine serrato.
 34. C. B. thorace strigis subimbricato gibbo trilobo. *Rumph. Mus. t. 11. f. 1, 2.*
 35. C. B. thorace strigis lateralibus, fronte retusa. *Catesb. car. 2. t. 36. f. 1.*
 36. C. B. thorace rugosissimo obtuso utrinque quadrilobo.
 37. C. B. thorace obovato punctato: postice tridentato. *Rumph. Mus. t. 10. f. C. Brown. jam. t. 42. f. 3.*
 38. C. B. thorace rugoso ovali, antice serrato ciliato, pedibus posticis dorsalibus. *Rumph. Mus. t. 10. f. 3.*
 39. C. B. thorace subcylindrico ciliato-serrato, chelis cordatis, antennis ciliato-pilosis.

B. MACROURI parafitici, cauda setacea aphylla.

40. *C. Macrourus parafiticus, chelis cordatis lævibus: sinistra majore. Mattk. Diof. 230. Rond. pife. 1. p. 553. Swamm. bibl. t. 11. f. 1, 2. In O. Europeo intra varias concharum testas. Chelae margine anteriore versus basin barbatae.*
 41. *C. M. parafiticus, chelis muricatis; dextra majore. Rumph. mus. 5. f. K. L. Catesb. car. 2. t. 34.*

* *MACROURI thorace lævi.*

42. *C. M. thorace lævi, rostro lateribus dentato; basi supra dente duplici. fn. Suec. 1248.*
 43. *C. M. thorace lævi, rostro lateribus dentato, basi utrinque dente unico. fn. Suec. 1249.*
 44. *C. M. thorace lævi, manibus teretiusculis: brachis hispido-aculeatis. Sloan. jam. 2. t. 245. f. 2.*
 45. *C. M. thorace lævi cylindrico, rostro ensiformi, margine superiore serrato. Mus. Ad. Frid. 1. p. 87.*
 46. *C. M. thorace lævi, rostro supra serrato subtus 3-dentato, manuum digitis æqualibus. fn. Suec. 1252. Klein. dub. 35. f. A.*
 47. *C. M. thorace lævi, rostro integerrimo manuum pollice longiore. fn. Suec. 1251.*

* *MACROURI thorace inequali.*

48. *C. M. thorace strigis imbricatis oblongiusculo, antice ciliato, rostro bidentato mobili. Testa supra lævis, rugis quasi imbricatis, margine denticulatis ciliata. Rostrum dentibus 2 parallelis mobilibus depresso. Antennæ corpore longiores villis ciliatae. Chelæ latissime cordatae, antice pilis ciliatae. Ungues pedum falcati. Cauda articulis 3 utrinque foliatis.*
 49. *C. M. thorace rugoso ovali, manibus compressis margine spinosis.*

* *MACROURI Thorace aculeato.*

50. *C. M. thorace chelisque angulatis hispidis. Mus. Ad. Frid. 1. p. 87.*
 51. *C. M. thorace antrorsum aculeato, manibus prismaticis, angulis spinosis. fn. Suec. 1247.*

* *MACROURI manibus adaetylis, thorace oblongo.*

52. *C. M. thorace antrorsum aculeato, manibus adaetylis. Rumph. mus. t. 1. f. A.*
 53. *C. M. thorace subaculeato hirtio, manibus adaetylis. Marcgr. br. 186. Poliquiyix.*

* *MACROURI manibus adaetylis, testa iboracis brevissima, nec iboracem totum tegente.*

54. *C. M. articularis, manibus adaetylis, compressis falcatis serrato-dentatis. Rumph. mus. t. 3. f. E.*
 55. *C. M. articularis, manibus adaetylis ventricosus rectis angulatis introrsum tridentatis. Mus. Ad. Frid. 1. p. 86. Rumph. mus. t. 3. f. F. G.*
 56. *C. M. articularis, manibus adaetylis, cauda attenuata spinis bifidis. fn. Suec. 1253. Frisch. inf. 7. t. 18.*
 57. *C. M. articularis, manibus adaetylis, cauda attenuata spinis bifidis. fn. Suec. 1254.*
 58. *C. M. articularis, manibus adaetylis, pedibus patentibus, cauda subulata. Matti diar. britann. 1756. In Salinis Limingtonianis. Corpus Pediculo majus, oblongum. Oculi distantes, laterales, pedunculati. Antennæ se-*

Cancer Macrourus? testa membranacea punctis lateralibus ternis manibus acuminatis; digitis incurvis †. Rumph. mus. p. 25. Jonst. Exsang. t. 20. f. 3. Pinnothères. In M. Mediterraneo & Asiatico intra testas Pinnae & Spondyli. Hic nobis non visus, ab Autoptis attente describendus. Concha pascens, luminibus orbem pandens corpus, exposita Sepie octopodice, ideoque non sine custode est, qui Pinnophylax (Arist. II. 24: V. 15.) Pinnothères (Plin. IX. 42, 31.) neque enim vita Conchæ fortasse servari posset nisi opera Canceri Bell. ag. 401.

Species 54-59 ob thoracem Loricæ destitutum, & singularem corporis structuram adeo a reliquis Canceris recedunt, ut facile genus distinctum constituerent.

setaceæ, corpore breviores. Cauda filiformi-subulata, exserta, longitudine corporis. Pedes utrinque 10 patentes & pinnatim quasi digesti.

59. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida. *fn. Suec. 1357. Apus Schæffer. Monogr. In Europæ aquis dulcibus in fissuris rupium retentis.*

240. MONOCULUS. *Pedes natatorii. Corpus crusta tectum. Oculi approximati, testæ innati.*

1. M. testa plana convexa sutura lunata, postice dentata, cauda subulata longissima. *Clus. exot. t. 6. c. 4. Rumph. mus. t. 12. Schæff. monogr. 1756. t. 7.*
2. M. testa foliacea plana. *Ad. Ups. 1750. p. 42. Frisch. inf. 6. p. 37. t. 12.*
3. M. testa subcompressa antice retusa postice truncata, cauda bifida *fn. Suec. 1181. Schæff. monogr. 1756. t. 1 6.*
4. M. antennis dichotomis, cauda inflexa. *fn. Suec. 1182.*
5. M. antennis dichotomis, cauda reflexa. *fn. Suec. 1183.*
6. M. antennis quaternis, cauda recta bifida. *fn. Suec. 1184. Ovaria tanquam uvæ binæ petiolatæ adhaerent.*
7. M. antennis capillaribus multiplicibus, testa bivalvi. *fn. Suec. 1185.*
8. M. testa compressa lentiformi. *in Finlandia. Latitudo extimi articuli digiti*
9. M. testa subglobosa postice 3-dentata antice labio limbo. Testa subglobosa, pellucida, postice tridentata, dente intermedio acutiore: Latus testæ inferius minus gibbum. Antice horizontaliter fissâ ultra medium: Pars inferior antice longior in labium concavum, adscendens, obtusum; superior absque labio, antice gibba, transverse striata. *Algiræ habitat.*

241. ONISCUS. *Pedes XIV. Antennæ setaceæ. Corpus ovale.*

1. O. abdomine foliis 2 obtecto, cauda semiovali. *Bell. aquat. 443. Rond. pisc. 576.*
2. O. abdomine foliis 6 obtecto, cauda retusa. *Marcgr. bras. 155. f. 3, 4.*
3. O. abdomine subtus nudo, cauda semiovali acuta. *In M. Norvegico. Thorax segmentis 7 aequalibus. Cauda segm. 5 angustioribus, præter ultimum semiovale acutum. Antennæ $\frac{1}{4}$ totius longitudinis. Pedes XIV, 6 primis anteriorum versis digito incurvo & affixis corpori articulo arcuato.*
4. O. abdomine subtus nudo, cauda ovata. *In Pelago. Segmenta 7 corporis & 3 caudæ. Antennæ utrinque 2 breves. Caudæ folium terminale ovatum, ad latera utrinque subtus auctum 2 petiolis diphyllis, foliolis lanceolatis obtusis, cauda brevioribus. Caudæ articuli subtus tecti numerosis vesiculis caudæ longitudine.*
5. O. abdomine subtus nudo, cauda subulata. *fn. Suec. 1255. Klein. dub. 38. f. 1, 2.*
6. O. ovalis; segmentis, exceptis secundo, in medio interruptis. *Martenf. spitsb. 85. t. 2. f. D. Seb. ibes. 1. t. 90. f. 5. In Balenîs.*
7. O. femicylindricus, cauda ovato-oblonga integra. *it. Westrogoth. 190. In M. Norvegico.*
8. O. luteus strigis fuscis. *it. Westrogoth. 190. In M. Norvegico.*
9. O. cauda rotundata, stilis bifurcis. *fn. Suec. 1258. Frisch. inf. 10. t. 5. Confer. Extomon hieroglyphicum. Klein. dub. f. 5.*
10. O. ovalis, cauda obtusa bifida. *fn. Suec. 1257.*
11. O. ovalis, cauda obtusa integra. *fn. Suec. 1256. Pedes plures quam 14. Segmenta corporis 10, præter caput & caudam.*

242. *SCOLOPENDRA*. *Pedes* numerosi, totidem utrinque quot corporis segmenta. *Antennæ* fetacæ. *Palpi* duo, articulati. *Corpus* depressum.

1. *S. pedibus* utrinque XII, corpore ovali, cauda penicillo albo. *fn. Suec.* 1264.
2. *S. pedibus* utrinque XIV, thorace coleoptato. *Hispanica. Antennæ* flavæ longitudine corporis. *Corpus* forma n. 3, sed longius segmentis singulis tectis clypeolo semiorbiculato postice emarginato. *Elytron* simplex tanquam ex duobus coadunatum. *Postice* emarginatum, incipiens ad quartum segmentum tegens unum alterumve tantum segmentum. *Alæ* sub elytro angustæ simplices. *Pedes* 14 paribus, longitudine fere corporis spinosi. *Tibia* flavis angustissimis.
3. *S. pedibus* utrinque xv. *fn. Suec.* 1263.
4. *S. pedibus* utrinque xvii. *Brown. jam. t. 42. f. 4.*
5. *S. pedibus* utrinque xx. *Balk. Mus. princ. n. 63. Oculi 4 utrinque Articuli corporis 22. Antennarum 20.*
6. *S. pedibus* utrinque LXX. *fn. Suec.* 1261. *Lucet in tenebris manifeste.*
7. *S. pedibus* utrinque LXXVI. *Caput* ovatum, flavescens, exaratum lineis 2, & 1 transversali. *Corpus* crassitie pennæ passerinæ filiforme, digito longius purpurascens, lineis 2 flavis parallelis, constans segmentis 72. *Antennæ* articulis 14 subulatæ ferruginæ. *In M. Indico, lucens in tenebris.*
8. *S. pedibus* utrinque CXXIII. *Americana. Corpus* semipedale ferrugineum convexiusculum. *Antennæ* articulis 14.
9. *S. pedibus* utrinque., corpore pallido; linea dorsali rufa. *It. Westrog.* 191.

243. *JULUS*. *Pedes* numerosi, duplo utrinque plures, quam corporis segmenta. *Antennæ* moniliformes. *Palpi* II, articulati. *Corpus* semicylindricum.

1. *J. pedibus* utrinque xx. *Chin. Lagerstr. 36. f. 4. Segmenta corporis oblongo-ovalis 10, præter thoracis & caudæ.*
2. *J. pedibus* utrinque xcvi. *Chin. Lagerstr. 35.*
3. *J. pedibus* utrinque C. *fn. Suec.* 1260.
4. *J. pedibus* utrinque cxv. *Amœn. acad. 1. p. 324. Seb. Mus. 1. t. 81. f. 5.*
5. *J. pedibus* utrinque cxx. *fn. Suec.* 1262.
6. *J. pedibus* utrinque cxxiv. *Chin. Lagerstr. 34. Seb. Mus. 2. t. 24. f. 4, 5. Segmenta corporis 62, præter thoracis & caudæ.*
7. *J. pedibus* utrinque cxxxiv. *Mancgr. Bras. 255. Segmenta corporis 67, præter thoracis & caudæ.*

C L A S S I S V I.

V E R M E S.

TARDIGRADA, mollia, pandentia, vivacissima, redintegranda, humidi Animantia, *acephala*, *apoda*, *androgyna*, *Tentaculis* dignoscenda.

IMPERFECTA veteribus, nec inepte, dicta animantia, destituuntur Capite, Auribus, Naso, Oculis pleraque (a), Pedibus, Pulmonibus, ab Insectis itaque diversissima, a quibus dudum removi naturæ cryptogama, sunt: *Intestina*, *Mollusca*, *Testacea*, *Lithophyta*, *Zoophyta*.

INTESTINA terrena quondam dicta, ob summam simplicitatem corporis, terebrant omnia; perforat *Gordius* Argillam, ut aqua tranet. *Lumbricus* Humum, ne situ corrumpatur; *Myxine* Cadavera, ut liquecant; *Furia* Animalia, ut occidantur; *Teredo* Ligna, ut destruantur; quemadmodum *Pholades*, & *Mytili* *Lithophagi* Petras, ut solvantur.

MOLLUSCA nuda, brachiata, vagantur pleraque per maria, cœlo resplendentia, tanquam totidem lucernis tenebricosum illuminant abyssum *Pholiphorea*, ut quod est inferius, sit tanquam superius.

TESTACEA mollusca domiporta, calcareaque domuncula nobilitata, calcifica, & ipsa sæpe calcivora, insectis opposita, specierum numero, magna Naturæ ludentis varietate, multiplicata (b) TESTAS polyædalas Conchyliorum parium, æque attente legit summa sapientia, ac care emit eredita Luxuria, a quisquiliis (c), ad Admirales, Scalarisve, Margaritis (d) suis pretiosiores, quas Artificum politura vitiando nobilitat, ut pulchrius pateat in Tritonis COCHLEIS vividis ad *Umbilicum*, *Apertura* cum *Labro* exteriori anterioreve, sæpe dentato ad *Columellam*, circo quam *Spiræ* *Anfractus* læves, sulcati, striati, angulati, nodosi, aculeati, spinosi, frondosi usque in *Macrothem* apicis; & ut intrueatur in Veneris CONCHIS vividis lectis, testarum nativa paria, determinatam figuram, valvulas (sinistram & dextram) æquales s. inæquales, æquilateres s. inæquilateres; inferius dentatos *Cardines* inter *Nates* umbonum, posterius *Ani* impressuram, antierius *Pulvæ* rimam, *Labellis* *Nymphis*que conniventem, *Hymene* obtectam, exterius *Marginis* ambitum. Meretur imprimis inquirere in fossilium hodie deperditorum protypa, imprimis *Anomiarum*, abyssi cimelia, cum alia sint *Terrestria*, *Lacustria*, *Littorea*, *Maritima*, *Pelagia* alia.

LITHOPHYTA Mollusca, animalcula composita testarum, Testisque innixa. *Corallia* hæc prisca plantas aëris contactu lapidescentes judicabant, sed recentioribus etiam ex suo semine Lapides germinare, imprimis ob cal-

(a) *Vermium* genus omne oculis caret; *Plin.* nisi forte *Sepia* ejusque *Cymbium*. *Limaces* videntur etiam oculis instructi, modo veri sint oculi, a nostris certe diversi.

(b) *Plin.* IX: 33. Tot Colorum differentie, tot Figuræ planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cassis, in dorsum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatis intorto, margine in mucronem emisso, foris offuso, intus replicato; jam distinctione virgulata, crinita, crispa, canaliculatis, pectinatis, imbricatis undata, cancellatis reticulatis; in obliquum, in rectum expansa, densata, porrecta, sinuata, brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad platum apertis, ad buccinum recurvis: vide explicationem Bonanni; Kleinii.

(c) Speculatio, goed vulgo.

(d) Margaritarum dos in Candore, Magnitudine, Orbe, Lævore, Pondere, *Plin.* IX: 35. Pretiosissima *Cleopatra* Antonio exposita, *ibid.*

calcaream horum indolem visa, usque dum *Marsiglii* diligentia extraxerat & mari Corallia vegetantia floribus hexandris hexapetalis, a contactu aëris se contrahentibus, inque aqua denuo expandendis; at eadem tempestate *Peyssonellus* Corallia ex animalculis fabricari, ultra seculum post eandem apud sapientiores indos ratam sententiam (e), primum vidit vix audiendus, nisi *Trembleus* Hydras omnium admiratione detexisset, & ad littora curiosos allicuisset, quo via per *Ellisi* Sertularias ad Corallia aperta fuit.

ZOOPHYTA composita Animalcula, in bivio Animalium Vegetabiliumque constituta, *radicata* pleraque *caulescunt* multiplicata vita *ramis*, *gemma* cæduis, metamorphosisque *florum* animantium, sponte sese moventium, in *capsulas* *feminiferas* transeuntium; ac si plantæ essent Zoophyta, sensu motuque destituta; & Zoophyta veræ plantæ, sed systemate nerveo, sensus motusque organo, instructæ; *equidem bis inesse sensum, quæ nec animalium, nec fructum, sed tertiam ex utroque naturam habent.* Plin.

AUCTORES Vermium pretiosi: INTESTINORUM vix ulli; MOLLUSCULORUM pauci; TESTACEORUM primarii: sobrius *Bonannus*, ditissimus *Listerus*, solidissimus *Rumphius*, curiosissimus *Petiverius*, absolutissimus *Gualtierus*, nitidissimus *Argenville*, omniumque pulcherrimus *Kratzensteinii* *Regenfusus* (f), nec non *Columna*, *Barrelierus*, *Planus*, *Kleinus*, alii. LITHOPHYTORUM Comes *Marsiglius*, oculatus *Donatus*. ZOOPHYTORUM lynceus *Ellisus*.

GENERUM Characteres.

I. INTESTINA Animalia simplicia, nuda, artubus destituta.

- 244. GORDIUS *Corpus* filiforme, æquale, læve.
- 245. FURIA *Corpus* filiforme, æquale aculeis distichis reflexis.
- 246. LUMBRICUS *Corpus* teres, annulatum.
- 247. ASCARIS *Corpus* teres, æquale, utrinque attenuatum.
- 248. FASCIOLA *Corpus* planiusculum: apertura terminali ventralique.
- 249. HIRUDO *Corpus* ore caudaque orbiculo dilatabili.
- 250. MYXINE *Corpus* carinatum, ore maxilloso tentaculato.
- 251. TEREDO *Corpus* teres, ore tentaculato maxillisque hemisphæricis.

II. MOLLUSCA. Animalia simplicia, nuda, artubus instructa.

- 252. LIMAX *Corpus* repens, antice Tentaculis 4, foramineque laterali.
- 253. DORIS *Corpus* repens, antice Tentaculis 8.
- 254. TETHYS *Corpus* bilabiatum, apice foraminibus 2, Tentaculis 2.
- 255. NEREIS *Corpus* repens, lineare; Tentaculis distiche pedatum.
- 256. APHRODITA *Corpus* repens, ovale, tentaculis distiche pedatum.
- 257. LERNÆA *Corpus* affixum ore, appendiculatum, brachiatum Tentaculis 2.
- 258. PRIAPUS *Corpus* affixum basi, ore terminali.
- 259. SCYLLÆA *Corpus* natans, compressum, pedatum, tentaculis 6.
- 260. HOLOTHURIA *Corpus* natans, apice Tentaculis pendulis.
- 261. TRITON *Corpus* pedatum, Tentaculis XVI: posticis 6 cheliformibus.
- 262. SEPIA *Corpus* natans, carnosum, ore supra cincto brachiis 6.
- 263. MEDUSA *Corpus* natans, gelatinosum, ore subtus centrali.
- 264. ASTERIAS *Corpus* vagum, coriaceum, Tentaculis muricatum, ore subtus 5-valvis.
- 265. ECHINUS *Corpus* vagum, crustaceum, aculeatum, ore subtus 5-valvi.

III.

(e) *Rumph. mus.* 152. ad tab. 16. F.

(f) *Regensii operis auctore Cl. Kratzensteinio sibi tantum tabulas XII primas, dum hæc edo, nec quidquam pulchrius.*

Vagientem etiam in cunis Scientiam, a matre lactante remotam. ne miventur adultiores fudii.

III. TESTACEA Mollusca simplicia, domo calcarea oblecta.

* *Multivalvia*.

266. CHITON *Testis* pluribus, dorsalibus, ordine longitudinali.
 267. LEPAS *Testa* multivalvi; inæquivalvi, sessili.
 * * *Bivalvia* CONCHILÆ.
 268. PHOLAS *Testa* Cardine recurvato.
 269. MYA *T. Cardinis* Dente crasso; vacuo.
 270. SOLEN *T. Card.* Dente acuminato, vacuo.
 271. TELLINA *T. Card.* Dentibus: lateralibus alterius vacuis.
 272. CARDIUM *T. Card.* Dentibus lateralibus remotibus penetrantibus.
 273. DONAX *T. Card.* Dentibus: laterali remoto vacuo.
 274. VENUS *T. Card.* Dentibus approximatis, divaricatis.
 275. SPONDYLUS *T. Card.* Dentibus 2 forminulo intermedio.
 276. CHAMA *T. Card.* Dentibus 2, obliquis, obtusis.
 277. ARCA *T. Card.* Dentibus numerosis, penetrantibus.
 278. OSTREA *T. Cardine* edentulo, serobiculo ovato.
 279. ANOMIA *T. Card.* edentulo, lineari, marginali.
 280. MYTILUS *T. Card.* edentulo, subulato, distincto.
 281. PINNA *T. Card.* edentulo, coalito.

* * * *Univalvia* Spiralia COCHLÆÆ.

282. ARGONAUTA *Testa uniloculari* Animali Sepia.
 283. NAUTILUS *T. Polythalamia* foramine communicante.
 284. CONUS *T. Apertura* effusa, lineari, edentula.
 285. CYPRÆA *T. Apertura* effusa, utrinque dentata.
 286. BULLA *T. Apertura* subeffusa, obliquata.
 287. VOLUTA *T. Apertura* effusa, columella plicata.
 288. BUCCINUM *T. Apertura* canaliculo dextro.
 289. STROMBUS *T. Apertura* canaliculo sinistro.
 290. MUREX *T. Apertura* canaliculo recto.
 291. TROCHUS *T. Apertura* coarctata, subtetragona.
 292. TURBO *T. Apertura* coarctata, orbiculari.
 293. HELIX *T. Apertura* coarctata, lunari.
 294. NERITA *T. Apertura* coarctata semiobiculari.
 295. HALIOTIS *T. Apertura* labro dilatato pertuso.

* * * * *Univalvia* absque spirali regulari.

296. PATELLA *Testa* conico-patente.
 297. DENTALIUM *T. libera* subulata utrinque aperta.
 298. SERPULA *T. adnata*, tubulosa, inferne clausa.
 IV. LITHOPHYTA Mollusca composita, basin solidam ædificantia.
 299. TUBIPORA *Corallium* tubis cylindricis.
 300. MILLEPORA *Corallium* tubis obconicis teretibus.
 301. MADREPORA *Corallium* tubis stellatis.

V. ZOOPHYTA Plantæ vegetantes floribus animatis.

302. ISIS *Stirps* radicata, lapidea, nuda, geniculis corneis.
 303. GORGONIA *Stirps* radicata, cornea, crustata, continua.
 304. ALCYONIUM *Stirps* stuposa, corticata, continua.
 305. TUBULARIA *Stirps* fistulosa, tunicata, subgeniculata.
 306. ESCHARA *Stirps* papyracea, nuda, porosa.
 307. CORALLINA *Stirps* fibrosa, crustata, articulata: articulis multifloris.
 308. SERTULARIA *Stirps* fibrosa, nuda, articulata: articulis unifloris.
 309. HYDRA *Stirps* subradicata, gelatinosa, apice florifera.
 310. PENNATULA *Stirps* libera, pennata, basi ore instructa.
 311. TÆNIA *Stirps* libera, moniliformis, articulata.
 312. VOLVOX *Stirps* libera, globosa, sobole nidulante.

Ordo I.

INTESTINA.

Animalia simplicia absque artubus, nuda, libera.

244. GORDIUS. Corpus filiforme, æquale, læve.

1. G. pallidus, capite caudaque nigris. *fn. Suec.* 1265.
2. G. flavescens, extremitatibus concoloribus.
3. G. totus pallidus †. *Stoan. jam.* 2. t. 238. f. 1. *Kempb. amæn.* 524. Vena Medini.

245. FURIA. Corpus filiforme continuum æquale, utrinque ciliatum: aculeis reflexis corpore appressis.

1. FURIA. *Amæn. acad.* 3. p. 322. Omnium pessima, ex Aethere decidua in corpora animalium ea momento citius penetrat, intra horæ quadrantem dolore atrocissimo occidit.

246. LUMBRICUS. Corpus teres, annulatum, longitudinaliter exasperatum poro laterali.

1. L. trifariam retrorsum aculeatus. *fn. Suec.* 1271. *β. Raj. inf.* 1. *γ. Raj. inf.* 2. Corpus annulis circiter 100 constans, annuloque majore cartilagineo cinctum trifariam retrorsum aculeatum; quarto latere inermi.
2. L. papillis dorsalibus geminatis barbatis. *it. Westr.* 189. t. 3. f. 6.

247. ASCARIS. Corpus teres, filiforme continuum, utraque extremitate attenuatum.

1. A. pollicaris. *fn. Suec.* 1269.
2. A. spithamea. Habitat in intestinis humanis spithamea & ultra, cum lumbricis confunditur.

248. FASCIOLA. Corpus planiusculum, poro terminali ventralique.

1. F. ovata. *fn. Suec.* 1274. *Scheff. monogr.* 1753. f. 1-17.
2. F. linearis longa. *Amæn. acad.* 2. p. 71. *Ad. Stockb.* 1747. t. 5. f. 6.

249. HIRUDO. Corpus oblongum, ore caudaque in orbiculum expandendis se promovens.

1. H. depressa fusca: margine laterali flavo. *fn. Suec.* 1272. *Ad. Stockb.* 1757. n. 4. f. 3, 4.
2. H. depressa fusca; lineis flavis dorsalibus 6 intermediis immaculatis, subtus cinerea nigro maculata. *Ad. Stockb.* 1757. n. 4. f. 1, 2.
3. H. depressa fusca, punctis 8 nigris supra os. *Ad. Stockb.* 1756. p. 199. & 1757. n. 4. f. 1-8. *fn. Suec.* 1273: Coccus aquaticus. *fn. Suec.* 725. Ovum est planiusculum ovatum compositum.
4. H. depressa nigra, abdomine subcinereo. *Ad. Stockb.* 1757. n. 4. f. 9-11. in Aquis dulcibus, pelluntur sale in piscinis & corpore; intus hæmoptysin caillantur.

5. H. depressa ovato-oblonga, interancis fuscis pinnatis pellucetibus. *Act. Stockb.* 1757. n. 4. f. 12.-14.
6. H. depressa fusca, striis transversis submuricatis centum. *Corpus valde depressum striis annularibus expansis elevatis. Os admodum dilatatum. In mari indico.*
7. H. teres, extremitatibus dilatatis. *fn. Suec.* 1275.
8. H. teres, corpore verrucoso. *Mus. Ad. Frid.* 1. t. 8. f. 3. in *M. Atlantico.*

250. MYXINE. *Corpus teres, subtus carinatum pinna adiposa. Oculi nulli. Os terminale, cirrosum. Maxillæ II transversæ e Dentibus plurimis acutis in fauce. Dens superior solitarius, acutus.*

1. Myxine. *Mus. Ad. Frid.* 1. p. 91. t. 3. f. 4. *Intrat & devorat Pisces, aquam oceani in gluten mutans.*

251. TEREDO. *Corpus filiforme. Maxillæ oris II hemisphæricæ. Præputium intra maxillas rotundum, ciliatum. Siphon intra præputium. Tentacula ad os plerumque octo.*

1. T. intra lapides. *Act. Stockb.* 1754. p. 144. t. 3. f. A. F. *Corpus filiforme. Tentacula 8 circiter circum caput, 4 ad os.*
2. T. intra lignum testa flexuosa. *fn. Suec.* 1329. *Sellii Tereb.* t. 1. *Planc. conch.* 17. n. 2.

Ordo 2.

MOLLUSCULA.

Animalia simplicia, nuda, artubus instructa, libera.

252. LIMAX. *Corpus oblongum, subtus disco plano se promovens. Foramen ad latus per quod excrementa & genitalia emittuntur. Tentacula supra os quatuor.*

1. L. ater. *fn. Suec.* 1276.
2. L. subrufus. *fn. Suec.* 1277.
3. L. cinereus maculatus. *fn. Suec.* 1278.
4. L. cinereus immaculatus. *fn. Suec.* 1279.
5. L. flavus maculatus. *fn. Suec.* 1280.

253. DORIS. *Corpus oblongum subtus planum. Tentacula ad os circiter octo.*

1. DORIS corpore supra tuberculato. Mitella verrucosa. *Seb. Mus. 2. t. 61. f. 5. Corpus oblongum, semicylindricum, convexum extremitatibus rotundatis, supra verrucosum. Margo lateralis deflexus. Pes ut in Limace, ovalis, oblongus margine plano. Os tentaculis brevissimis circiter VIII.*

254. TETHYS. *Corpus oblongum bilabiatum, corpusculo medio cartilagineo oblongo. Tentacula II cuneiformia. Foramina II spirantia.*

1. T. auriculis quatuor. *In Oceano australi. Corpus oblongum antice quasi 4 auriculis acutis instructum.*
2. T. corpore rubro, margine membranaceo, auriculis duabus. *Lepus marinus. Rond. pist. 1. p. 520. Aldr. exf. 78. confer Column. aq. t. 26. f. 2, 3.*

255. NEREIS. *Corpus oblongum lineare segmentis annularibus. Tentacula lateralibus ad singulum segmentum utrinque solitaria. Os terminale, unguibus II arcuatis oppositis.*

1. N. linearis, lingua exserta. *Trembl. polyp. t. 6. f. 1. Roef. inf. suppl. polyp. t. 79. f. 1. & t. 78. f. 16, 17. in aquis dulcibus.*
2. N. N. glabra cærulescens. *Seb. Mus. 1. t. 82. f. 3. Brown. jam. t. 39. f. 1. in oceano.*
3. N. tentaculorum fasciculis triplici ordine. *Seb. Mus. 1. t. 31. f. 7. in O. indico.*
4. N. segmentis annularibus XL, subtus sulcata. *Os unguum pari ad apicem. Supra Caput 2 tubercula prominula, inter quæ cirri 2 & ab utroque latere cirri 4. Corpus filiforme subtus sulco longitudinali. Segmenta circiter 44, cum totidem paribus pediformibus & tentaculis & setis compositis in Pelago.*
5. N. segmenta XXIII annularibus. *Noctiluca. Amoen. acad. 3. p. 203. t. 3.*

256. APHRODITA. *Corpus ovale, utrinque pedibus pluribus fasciculo setaceo. Tentacula oris duo, bipartita.*

1. A. oblonga dorso squamato lævi. *Corpus oblongiusculum, tectum squamis 12 ovatis, latere exteriore affixis. Pedes 24 parium unguiculati, brevissimi. Tentacula 2 brevissima, bipartita, Os foramine involutum. Cauda setis aliquot brevibus terminata.*
2. A. ovata, hirsuta, aculeata. *fn. Suec. 1284. Swamm. bibl. t. 10. f. 8, 14; β. Seb. mus. 1. t. 96. f. 1.*

257. LERNEA. *Corpus oblongum, teretiusculum. Ovaria bina tanquam caudæ. Tentacula quasi duo brachia.*

1. L. corpore obclavato, thorace cylindrico bifurco, brachiis apice lunatis. *fn. Suec. 1282. t. 2.*
2. L. corpore lunato, thorace cordato. *it. Wästreg. 171. t. 3. f. 4. in Gadi brachiis.*
3. L. corpore obovato, thorace obcordato, brachiis duobus linearibus confertis. *At. Stokb. 1751. p. 185. t. 6. f. 1-5. in Salmonum brachiis.*

258. PRIAPUS. Corpus oblongum, teres, basi affixum. Os terminale dentibus incurvis: rostro cylindrico radiato.

1. P. semiovalis læviusculus. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 93.* Tethys semiovatus *.
2. P. cylindricus striis annularibus, glande striis longitudinalibus elevatis. *Chin. Lagerstr. 10. n. 42.*

259. SCYLLÆA. Corpus compressum, oblongum, dorso canaliculato, brachiis subtus trium parium obtusis. Os foramine edentulo terminali.

1. SCYLLÆA. Lepus Pelagicus. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 56. Seb. Mus. 1. t. 74. f. 7.* Corpus oblongum compressum. Dorsum longitudinaliter canaliculatum fossula crenata, qua fuso assigitur quiescens. Postica corporis pars obtusa latior. Brachia 3 parium: unum sub ore minus, rotundius. 2dum sub medio corporis foliaceum oblongum repandum obtusius, intus papillis adpersum. 3tium versus posteriora primo pari simile.

260. HOLOTHURIA. Corpus gibbum, nudum, natans. Tentacula sæpius ad alteram extremitatem, inæqualia numero & figura.

1. H. cirris difformibus. *Rumph. Mus. 49. Sloan. jam. 1. t. 4. f. 5. Aretusa Browne jam. 386.* Corpus ovatum subtrigonum, hyalinum. Dorsum acutum, obscure viride unde nervi plurimi; antice rufescens. Rostrum spirale rufescens, ad apicem crassius. Tentacula sub apice crassius plurima inæqualia; horum breviora teretia crassiora; media capillaria, apice luteo-globosa, reliqua filiformia, longiora, intermedio crassius & duplo longiore.
2. H. crista compressa lineis lateralibus integris †. *Thalia Brown. jam. t. 43. f. 3.*
3. H. caudata, crista depressa: lineis lateralibus interruptis †. *Brown. jam. t. 43. f. 4.*
4. H. destituta crista caudaque †. *Thalia Brown. jam. 384. Moucicu Pif. bras. 296.*

261. TRITON. Corpus oblongum. Os lingua involuta spirali. Tentacula XVI, utrinque 6: posticis cheliferis.

1. TRITON. Habitat in foraminibus Raptum submarinarum.

262. SEPIA. Brachia VI interius adpersa cotyledonibus (præter 2 Tentacula longiora quibusdam). Os inter brachia, terminale. Oculi? infra tentacula versus corpus. Corpus vagina excipiens pectus.

1. S. corpore ecaudato, tentaculis nullis. Octopodia. *Ad. Ups. 1750 p. 33. Bellon. ag. 330. t. 331. Rond. pisc. 513.*
2. S. corpore ecaudato marginato, tentaculis 2. *fn. Suec. 1281. Congres- ejus brachia rodere, sed renasci, sicut lacertis caudam. haud falsum. Plin. IX:29.*
3. S. corpore depresso caudato ancipiti. *Rond. pisc. 508. Similis n. 2. La- tera membrana aucta, que assigitur tantum lateribus ad dimidiam nec per totam longitudinem.*

4. S. corpore subcylindrico subulato, cauda aucipiti-rhombea. *Needham. Obs. Microsc. 1. t. 12. Bell. aq. 339. Rondel. pisc. 506. Loligo.*
5. S. corpore postice alis duabus subrotundis †. *Rond. pisc. 519. Jonst. aq. t. 1. f. 8. Parva ad pestica corporis utrinque ala seu auricula rotundata.*

263. MEDUSA. Corpus gelatinosum, orbiculatum, depressum. Os subtus centrale.

1. M. orbicularis supraplana, subtus convexiuscula sulcata villosa. *Chin. Lagerstr. 43. f. 7, 8. Mus. Tessin. 96.*
2. M. orbicularis, cruce alba.
3. M. orbicularis planiuscula, margine inflexo villosa tentaculato †.
4. M. orbicularis subtus 4 cavitatibus. *fn. Succ. 1287. it. Westrog. t. 3. f. 2.*
5. M. orbicularis convexa margine sedecies emarginato, subtus pilosa. *fn. Succ. 1286. It. Westrog. t. 3. f. 3.*
6. M. orbicularis, disco capitato, limbo foraminibus 8, subtus forniculato-pilosa.
7. M. semiovata margine tentaculis IV. *Planc. rar. 41. t. 4. f. 5.*
8. M. hemisphaerico-concava, margine crenato incurvato, tentaculis 8 †. Corpus sub disco quadrilobum.
9. M. orbicularis margine brachiis 9, apicibus 9, extrema tentaculis 9 †.
10. M. ovata angulata, costis 8 ciliatis. *Brown. jam. t. 43. f. 2.*
11. M. ovalis concentrice striata, margine ciliato, supra velo membranacea. *Colum. cephr. 20. t. 22.*

264. ASTERIAS. Corpus depressum: crusta subcoriacea, tentaculis muricata. Os centrale 5valve.

a. Integra.

1. A. integra semiorbiculata lunata. Corpus absque radiis, lunatum, compressum, punctis eminentibus undique adpersum.

β. Stellata.

2. A. stellata radiis lanceolatis gibbis undique aculeatis. *fn. Succ. 1285. Barrel. rar. 130. t. 1288. β. Column. aq. 5. t. 6.*
3. A. stellata radiis heptagonis: angulis aculeatis. *Link. stell. t. 7. f. 9: t. 32. f. 52: t. 35. f. 6: t. 36. f. 61: t. 38. f. 69.*
4. A. stellata radiis reticulato-aculeatis. *Mus. Tessin t. 9. f. 1. Rumph. mus. t. 15. f. D.*
5. A. stellata radiis convexis longitudinaliter elevatis muricatis. *Mus. Tessin. t. 9. f. 3. Rumph. mus. t. 15. f. A.*
6. A. stellata disco tentaculis hispidis muricato, margine articulado, varie aculeato. *Mus. Tessin. t. 9. f. 2. Barrel. ic. 1281.*
7. A. stellata disco reticulato, punctis pertuso, tuberculis 5, margine subarticulado, subtus simplici serie tentaculato. *Barrel. ic. 1285.*
8. A. stellata radiis semicylindricis obtuse octagonis muricatis. *Rumph. mus. t. 15. f. E. Grew. mus. t. 8. f. 1, 2. Radii subcylindrici subtus ad 21mam 2 serie dentati.*
9. A. stellata lobis 15 echinatis. *Column. phytob. app. t. 38. f. A.*

γ. Radiata.

9. A. radiata radiis 5, corpore orbiculato sloba. *Rumph. mus. t. 15. f. B. C. Barrel. rar. t. 1295. Sloan. jam. 2. t. 244. f. 8, 9.*
10. A. radiata radiis duplicatis, superioribus pinnatis, inferioribus filiformibus. *Barrel. rar. t. 1282. f. 1. Column. phytob. 109 t. 29.*
11. A. radiata radiis palmato-multiplicatis, pinnatis, inferioribus filiformibus. *Link. stell. t. 21. f. 33: t. 22. f. 34. Valde affinis n. 10, si non sola varietas.*
12. A. radiata radiis dichotomis. *Rumph. Mus. t. 16. Martens. Spitsb. t. P. f. E*

265. ECHINUS. *Corpus subrotundum, crusta offeae tectum, spinis mobilibus aculeatum. Os quinquevalve subtus.**α. Regulares, ano verticali*

1. E. hemisphaerico-globosus; ambulacris denis, areis obsolete verrucosis. *fn. Succ. 1289. Rumph. mus. t. 13. f. B. Klein. Echin. 16. t. 9.*
2. E. hemisphaerico-subglobosus; ambulacris denis, areis latere muricatis, medio porosis.
3. E. hemisphaerico-gibbosus, ambulacris denis, undique muricatis, medio porosis.
4. E. hemisphaerico-gibbosus, ambulacris denis triplicatis; areis decussatim muricatis.
5. E. hemisphaericus: ambulacris denis; paribus approximatis; areis transverse punctatis muricatis.
6. E. hemisphaerico-depressus, ambulacris denis: paribus approximatis, areis longitudinaliter verrucosis. *Rumph. mus. t. 14. f. A. Klein. Echin. t. 2. f. A. B.*
7. E. hemisphaerico-depressus, ambulacris 5 longitudinaliter verrucosis; areis lanceolatis. *Rumph. mus. t. 14. f. B. Petiv. amb. t. 1. f. 5.*
8. E. hemisphaerico-depressus; ambulacris 5 repandis linearibus; areis alternatis bifariis. *Rumph. mus. t. 13. f. 3. Gualt. ind. t. 108. f. D. E. Klein. echin. t. 7.*
9. E. hemisphaerico-ovalis; ambulacris denis flexuosis, areis muricatis verrucosis; angustioribus abbreviatis. *Rumph. mus. t. 13. f. 1. Gualt. ind. t. 108. f. C. Klein. Ech. t. 6.*
10. E. hemisphaerico-ovalis; ambulacris denis flexuosis, areis muricatis; angustioribus longitudinalibus. *Gualt. Ind. t. 107. f. C.*
11. E. hemisphaerico-ovalis depressiusculus: spinis truncatis brevissimis obtusissimis; marginalibus clavatis depressis. *Spinæ brevissimæ, subcontiguæ. Marginales elongatæ, læves, depressæ.*

β. Irregulares: apertura ani subtus uti os.

12. E. ovatus gibbus: ambulacris quaternis depressis. *fn. Succ. 1290. Rumph. mus. t. 14. f. 1.*
13. E. ovatus gibbus: ambulacris quinis depressis. *Rumph. mus. t. 14. f. 2.*
14. E. planiusculus ovato-subglobosus: ambulacris quinis ovalibus: superficie punctata. *Rumph. mus. t. 14. f. E. Gualt. Ind. t. 110. f. A. C.*
15. E. planiusculus ovatus integer; ambulacris quinis ovalibus, superficie reticulata. *Sloan. jan. 2. t. 242. f. 7-10. Gualt. Ind. t. 110. f. D.*
16. E. planus orbiculatus: ambulacris quinis bipartitis, ano marginali. *Rumph. mus. t. 14. f. G. Gualt. ind. t. 110. f. G. Klein. echin. t. 20. f. A. B.*
17. E. planus orbiculatus; ambulacris quinis ovalibus, ano subreimoto.
 - α. Foraminibus nullis pervius, lobatus. *Gualt. ind. t. 110. f. FF. Klein. Ech. t. 22. f. E. F*
 - β. Foraminibus 2 pervius, lobatus. *Gualt. ind. t. 110. f. H. H. Klein. Ech. t. 22. f. A. B.*
 - γ. Foraminibus 5 pervius, indivisus. *Gualt. ind. t. 110. f. E. E. Klein. Ech. t. 21. f. C. D.*
 - δ. Foraminibus nullis pervius, indivisus. *Gualt. ind. t. 110. f. B.*

Ordo. 3.

TESTACEA.

Animalia Molluscula, simplicia, domo calcarea propria obtecta.

266. CHITON. *Animal Doris. Testæ plures, longitudinaliter digestæ, dorso, incumbentes.*

1. C. testa sexvalvi striata.
2. C. testa 7-valvi, corpore tuberculato. *Petiv. Gaz. t. 1. f. 3.*
3. C. testa 8-valvi striata, corpore subaculeato. *Rumph. mus. t. 10. f. 4.*
4. C. testa 8-valvi, corpore excavato-punctato. *E. N. C. 1727. p. 63. t. 1. f. 1, 2. Calva serpentis diadema.*

267. LEPAS. (†) *Animal Triton. Testa multivalvis, inæquivalvis.*

5. L. testa conica sulcata, operculis acuminatis. *fn. Suec. 1349. Argent. conch. t. 30. f. D*
6. L. testa conica, rugosa obtusa. *Rumph. mus. t. 41. f. A. Gualt. ind. t. 106. f. H.*
7. L. testa plano-convexa, radiis 6 excavatis striatis. *Rumph. mus. t. 40. f. K.*
8. L. testa compresso erecta, tessili, difformiter striata. *Rumph. mus. t. 47. f. M.*
9. L. testa compressa 5valvi lævi, intestino insidente. *fn. Suec. 1350. Gualt. ind. t. 106. f. A-D. Conchæ anatisferæ 2 varietates sunt, lævis quæ frequentior. striata quæ sæpius fossilis observatur.*

268. PHOLAS. (*) *Animal Testa bivalvis, divaricata, cum minoribus sæpe accessoriis. Cardo recurvatus, connexus cartilagine.*

10. Ph. testa oblonga reticulato-striata. *Gualt. ind. t. 105. f. A, B, D.*
11. Ph. testa ovata costis elevatis striata. *Gualt. Ind. t. 105. f. G.*
12. Ph. testa ovata multifariam striata. *Gualt. Ind. t. 105. f. P.*
13. Ph. testa oblonga undique striis decussatis muricata. *List. angl. 193. t. 5. f. 39. app. t. 2. f. 4, 6.*
14. Ph. testa oblonga rotundata, arcuato-striata. †. *Brown. jam. t. 40 f. 11. Valvulae accessorie a tergo testæ singulares: an distincti generis?*

269. MYA. (†) *Animal exferens proboscidem apice biperforato. Testa bivalvis hians. Cardo dente solido, crasso, patulo, nec inserto testæ oppositæ.*

15. M. testa ovali hinc obtusiore crispato-striata, cardinis dente curvo. *List. angl. t. 5. f. 31. App. t. 2. f. 7.*
16. M.

(†) Lepadum testæ diversis diversæ figura & numero valvularum, omnes fixæ nec e loco mobiles.

(*) Pholades terebant, intrant inhabitant roduntque rupes marinas calcareas, ne dum cotaceas intra quas latent phosporci. *Reaumur. adt. Paris. 1712. p. 126. vide de iis porro. Plin. IX. 61*

(†) Myesæpe terebant fundum & intra eundem se defodiunt vel totæ vel partem.

16. M. testa ovata postice truncata, cardinis dente antrorsum porrecto, obtusissimo. *It. Westrog. t. 5. f. 3. List. angl. 191. t. 5. f. 36. Gualt. t. 91. f. D.*
17. M. testa ovata postice rotundata, cardinis dente antrorsum porrecto rotundato denticuloque laterali. *It. Westrog. 187. in O Europaeo septentrionali sub arena foraminibus 2 detegenda. Cardinis dens in altera tantum testa prominens cum denticulo parallelo versus vultum.*
18. M. testa oblongo-ovata, cardinis dente depresso parallelo rotundato denticuloque erecto emarginato. *List. Angl. t. 4. f. 19. Rumph. Mus. t. 45. f. N? Cardio utriusque testæ (in ventre jacentis) non attollitur sed horizontalis (quemadmodum in precedentium) accessorio dente sursum rigente plicato.*
19. M. testa ovata, cardinis dente primario crenulato, laterali longitudinali alterius duplicato. *Bonn. recr. 2. t. 41. List. Angl. app. t. 1. f. 4.*
20. M. testa ovata, antice coarctata, cardinis dente primario conico, natis dicorticatis. *fn. Succ. 1331. List. conch. t. 149 f. 4. Angl. app. 15. t. 1. f. 1. Klein. Ostrac. t. 10. f. 47.*
21. M. testa oblonga dilatata basi angustiore, compressa. *Argen. conch. t. 25. f. N.*
22. M. testa linguiformi, cardine terminali depresso semiorbiculato. *M. f. Tassin. t. 6. f. 3. Rumph. t. 46. f. A. Gualt. ind. t. 90 f. II.*
270. SOLEN. *Animal cylindricum, antice Tentaculis II cylindricis; postice glande oblonga clavata præputio cincta. Testa bivalvis, utroque latere hians. Cardio Dens subulatus, non insertus testæ oppositæ; margo lateralis obsoletior.*
23. S. testa lineari recta; extremitate altera marginata, cardinibus unidentatis. *Rumph. mus. t. 45. f. M. Gualt. Ind. t. 95. f. D. Klein. ostr. t. 11. f. 65.*
24. S. testa lineari recta, cardine altero bidentato. *Gualt. Ind. t. 95. f. 5. Planc. conch. t. 3. f. 6.*
26. S. testa lineari subarcuata, cardine altero bidentato. *List. angl. app. t. 2. f. 9. Argen. conch. t. 27. f. L? Testa utraque extremitate rotundata, precedenti minor magis arcuata.*
26. S. testa lineari-ovali recta, cardinibus bidentatis, alterius bifido. *Planc. Conch. t. 3. f. 5. Gualt. Ind. t. 91. f. A. Præcedentibus brevior. Cardio versus medium testæ.*
27. S. testa ovali-oblonga subarcuata. *Rumph. mus. t. 45. f. F. Gualt. ind. t. 90. E.*
28. S. testa ovali recta laevi, costa transversali adnata depressa. *Rumph. mus. t. 45. f. E.*
29. S. testa ovali-oblique striata. *Bonn. recr. 2. t. 77. Gualt. ind. t. 91. f. C. Dens cardinis recurvatus exsertus; Margo cardinis prominulus. Testa incarnata radiis 2 albis.*
30. S. testa ovata membranacea inflata pilosa, cardinis costa fulcata. *Rumph. mus. t. 25. f. O. Testa pellucida alba & fere membranacea.*
31. S. testa subrotunda inflata substriata, antice crenato-hiantæ. *Rumph. mus. t. 44. f. N. Dens cardinis 1; marginales remoti compressi.*
32. S. testa oblongo-rostrata: valvula altera plana, in M. Mediterraneo. *Testa longit. pollicis transversa, lactea, laevis, pellucida; sutura dorsi recta in Rostrum excurrentem obtusum patulum. a Natis ad rostri inferiora angulus obliquus ut in Tellinis. Valvula altera plana; altera leviter convexa: Cardio dentibus 2 absque latera libus.*

271. TELLINA. *Animal* Tethys Testa bivalvis, antice hinc ad alterum latus flexa. *Cardo*: Dentes III Laterales plani, alterius testae.

α. Ovatae; crassiusculae.

33. T. testa subrotunda compressa, antice rugosa, rima dentata. *Rumph. mus. t. 43. f. N.*
34. T. testa ovata scabra; squamulis lunatis quincuncialibus. *Rumph. mus. t. 45. f. G.*
35. T. testa ovata: striis transversis recurvatis, dentibus lateralibus prominulis. *Rumph. mus. t. 45. f. H. Argens touch. t. 25. f. A.*
36. T. testa ovali, striis transversis recurvatis; dentibus lateralibus obsoletis. *Rumph. mus. t. 45. f. D.*
37. T. testa ovata alba gibba: striis transversis recurvis, natibus flavescens. *Testa magnitudine extimi pollicis, gibba, striis subscabris.*

β. Ovatae compressae.

38. T. testa ovali laevi, nymphis prominentibus. *Cardo absque dentibus marginalibus sutura ante & post cardinem lineis transversis rufis.*
39. T. testa ovali, pube scabra, rima serrata. *Rumph. mus. t. 45. f. K.*
40. T. testa ovata compressa transversim substriata: marginibus acutis, pube subtomentosa. *Gualt. ind. t. 89. f. G.*
41. T. testa ovata laevigata, dentibus lateralibus marginatis, pube striato-scabra, nymphis inflexis. *Rumph. mus. t. 45. f. I.*
42. T. testa oblonga, longitudinaliter substriata, futura ani canaliculata. *Testa alba radiis incarnatis, Rima Nymphis hiantibus nec prominulis.*
43. T. testa oblonga: antice angulato-rostrata. *Rumph. mus. t. 45. f. L.*
44. T. testa ovata laeviuscula sanguineo triradiata; pube rugosa. *Testa unguis magnitudine pallida; radiis 3 sanguineis a cardine ortis, antice magis obtusa. Pulva ovata.*
45. T. testa ovata compresso-planiuscula, natibus submucronatis. *Gualt. ind. t. 88. f. M.*
46. T. testa ovata compresso-planiuscula laeviuscula; antice obtusissima. *Gualt. ind. t. 88. f. N.*
47. T. testa dilatato-orbiculata laeviuscula, valvula altera dentibus lateralibus. *Testa fere orbicularis, parum dilatata albida radiis obsolete fuscis.*

γ. Suborbiculatae.

48. T. testa suborbiculata compressa rugosa. *Rumph. mus. t. 43. f. I. Gualt. ind. t. 76. f. F.*
49. T. testa lenticulari scabra: squamis lunatis quincuncialibus. *Gualt. ind. t. 76 f. E.*
50. T. testa lentiformi gibba alba pellucida laevi. *Gualt. ind. t. 71. f. D. Testa obsolete parum transversim striata.*
51. T. testa suborbiculata laevi utrinque incarnata oblique striata: striis hinc reflexis. *Lift. angl. 175. t. 4. f. 25. Gualt. ind. t. 77. f. 1.*
52. T. testa triangulo-subrotunda latiore laevi albida: intus maculis 2 sanguineis.
53. T. testa subrotunda laevi extus incarnata. *fn. Suec. 1335. It Oeland. 43.*
54. T. testa subglobosa laevi intus incarnata oblique striata, striis antice angulo acuto reflexis. *Gualt. test. t. 7. f. C.*
55. T. testa subglobosa alba bifariam oblique striata. *in M. Mediterraneo. Testa subcompressa-globosa gibba. Striae tenuissimae, bifariam ad utrumque latus ductae.*

56. T.

(*) Tellinarum testae antice inflexae, ut altera testa plicam convexam, altera vero cavam ostendat; in Suborbiculatis autem vix plica manifesta, sed striae in eodem loco divergentes genus ostendunt.

56 T. testa subglobosa pallida cincta striis obliquis uniformibus. In *M. Mediterraneo*. Testa albida, interdum maculis undatis rufis. Striae transversae pulcre obliquae ad marginem exteriorem sensim desinentes uti striae in apice digitorum.

57. T. testa glabra cornei coloris: fulco transversali. *fn. Suec.* 1336.

272. CARDIUM. *Animal Tethys*. Testa bivalvis, subaequilatera aequivalvis. Cardio Dentibus II; lateralibus remotis insertis.

58. C. testa gibba aequivalvi: costis elevatis carinatis concavis membranaceis. *Rumph. mus. t. 48. f. 6. Gualt. ind. t. 72. f. D.*

59. C. testa cordata: valvulis compressis dentato-carinatis, natibus approximatis. *Rumph. mus. t. 42. f. E. Gualt. test. t. 84. f. B, C. D. Variat Testa lateribus utrinque planis aut altero concavo.*

60. C. testa cordata subquadrilatera, valvulis carinatis, natibus distantibus. *Rumph. mus. t. 44. f. H.*

61. C. testa subcordata subangulata, valvulis angulatis fulcatis laevibus. Similis priori ex albido purpurascens varia, sulcis laevibus absque aculeis, angulisque obsoletis.

62. C. testa subcordata, sulcis convexis linea exaratis; exterius aculeato-ciliatis. *Gualt. test. t. 72. f. A. Argenv. conch. t. 26. f. B. Maxime affinis n. 63. & forte Varietas.*

63. C. testa subcordata, sulcis exaratis linea ciliata aculeis inflexis plurimis. *fn. Suec.* 1339. *Gualt. ind. t. 72. f. B. List. angl. t. 5. f. 33. conch. t. 324. f. 161.*

64. C. testa subcordata: sulcis elevatis triquetris: extimis aculeato-ciliatis. *Gualt. ind. t. 72. f. C.*

65. C. testa subcordata; sulcis obtusis nodosis transversum striatis. *Rumph. mus. t. 48. f. 11.*

66. C. testa cordata: sulcis squamis fornicatis imbricatis. *Rumph. mus. t. 42. f. 9.*

67. C. testa subcordata subangulata: sulcis notatis lunulis elevatis. *Rumph. mus. t. 44. f. G. Gualt. test. t. 71. f. N.*

68. C. testa subcordata; sulcis lunulis coloratis. *Rumph. mus. t. 44. f. F.*

69. C. testa subcordata fulcata lateribus muricata. *Ad sinum Campechiensem. Margo undique serratus, extus flavescens. Intus umbones purpurascunt.*

70. C. testa oblonga: sulcis angulatis latere ferratis. *Jamaicensis.*

71. C. testa subovata fulcata: latere anteriore scabro; posteriore dentato. *T. ovata flava, latere anteriore albo. Sulci crenati nodulis in latere posteriore.*

72. C. testa obovata, striis obsoletis longitudinalibus. Similis n. 71, sed striae sulcorum loco.

73. C. testa obovata laevi striis obsoletis, margine interiore serrato. *T. flava versus cardinem gibba, margine exteriore crenulato, anteriore serrato. Nates regulares.*

74. C. testa ovata laevi, rima anoque obsolete striatis. Testa angularis, ovata colore tristi. Rima ano simillima, oblique obsolete striata

75. C. testa triangulo rotundata alba pellucida, antice posticeque obtusissima fasciis lacteis. *Gualt. ind. t. 71. f. B. Planc. conch. t. 3. f. 4.*

76. C. testa triangulari rotundata opaca laeviuscula, cardinibus foveola pyriformi. *Bonan. recr. 3. t. 51.*

77. C.

(*) Cardiorum cardines dentibus lateralibus remotis instruntur, qui foramulo seu scrobiculo oppositae valvulae inseruntur, dum testa clauditur, quod non obtinet Tellinis.

Antiquata testa nobis, quae longitudinaliter fulcata, sed transversis appositionibus quasi intercepta. Pectinata quae longitudinaliter fulcata, s. striata, at vero antice striis s. sulcis ad angulum acutum divergentibus. Longitudinalis testa a natibus ad marginem. Transversalis vero a natibus ad nates arcu margini parallelo.

77. C. testa antiquata, sulcis 26 obsolete recurvato-imbricatis. *fn. Suec.* 1340. *Gualt. ind. t. 71. f. F.*
78. C. testa antiquata sulcis 20 remotis interstitiis rugosis. *Rumph. mus. t. 78. f. K.*
79. C. testa subcordata pectinata. *Gualt. ind. t. 75. f. A.*
80. C. testa subrotunda aequilatera laevi, cardinis dente primore fornecato, lateralibus alterius duplicatis. *Gualt. ind. t. 71. f. C.*
81. C. testa triangulo-rotundata aequilatera rugis transversis membranaceo-recurvatis, cardinibus caeruleis. *Testa fasciata lineis retrorsum imbricatis remotis epidermide glauca tecta. Cavitas alba ad cardines caerulea. Dentes laterales longitudinales lineares.*
82. C. testa subrotunda laevi, natibus recurvis rima hiantes. *Gualt. ind. t. 71. f. E.*
273. DONAX. *Animal Tethys. Testa bivalvis, margine antico obtusissimo. Cardio dentibus II; marginalique solitario, subremoto, subano.*
83. D. testa antice spinis ciliata. *In O. Indico. T. argute decussatim striata, antice plana, laterum angulo carinato, versus apicem spinis e striis enatis membranaceis ciliatis. Rima biens ovata nymphis nudis. Anus ovato-oblongus.*
84. D. testa antice rugosa, marginibus crenatis. *Gualt. ind. t. 89. f. D.*
85. D. testa antice laevi, intus violacea marginibus crenatis. *Gualt. ind. t. 88. f. O.*
86. D. testa antice obtusissima labiis transverse rugosis, margine denticulato, nymphis difformibus. *in M. Mediterraneo. Vulva subrotunda minima.*
87. D. testa cuneiformi, marginibus integerrimis. *T. parva ovata, compressa violacea vel vario colore.*
88. D. testa ovata compressa laevi scripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis. *Rumph. mus. t. 43. f. L. M. Gualt. ind. t. 88. f. Q.*
89. D. testa ovata; striis muricatis, margine denticulato.
90. D. testa ovali: rugis membranaceis erectis striatis cincta. *Gualt. ind. t. 95. f. A.*
274. VENUS. *Animal Tethys. Testa bivalvis, labiis margine antico incumbentibus. Cardio Dentibus III, omnibus approximatis: lateralibus apice divergentibus. Vulva & Anus distincta.*
- α. Pubescentes.*
91. VENUS testa subcordata transverse sulcata, pube spinosa. *Rumph. mus. t. 48. f. 4. Gualt. ind. t. 76. f. D. Argenv. conch. t. 24. f. J.*
92. V. testa subcordata decussatim striata, pube lamellosa.
93. V. testa subcordata, sulcis transversis remotis reflexis, margine crenulato. *Argenv. conch. t. 24. f. K. β. Rumph. mus. t. 43. f. 5. Gualt. ind. t. 85. f. A. γ. List. conch. t. 277. f. 114. Klein. ostr. 10. t. 48, 49. δ. Argenv. t. 24. f. Q.*
- β. Impuberes subcordatae.*
94. V. testa subcordata, sulcis membranaceis striatis reflexis antice imprimis verrucosis, margine crenulato. *Gualt. ind. t. 83. f. G.*
95. V. testa subcordata: sulcis transversis recurvis acutis; margine postico crenulato pone anum canaliculato.
96. V. testa subcordata radiata: striis transversis obtusis, cardinis dente postico minimo, margine crenulato. *Testa saepe glaberrima licet striata: striae crenulatae apparent quamvis non sint.*
97. V. testa subcordata subsulcata, margine crenulato, rima subovata hiantes, nymphis acutis.

98. V. testa cordata transversim parallele sulcata, sulcis obtusissimis, vulva glabra, ano ovato. *Testa sulcis numerosis profundioribus quam in n. 100.*
99. V. testa cordata solida transverse substriata laevi, margine crenulato, intus violacea, ano ovato. *List. Angl. 229. t. 8. f. 33.*
100. V. testa cordata transverse subrugosa laevi, cardinis dente primario posteriori lanceolato. *Rumph. mus. t. 42. f. G. Gualt. ind. t. 86. f. A.*
101. V. testa cordata laevi, maculis exoletis spartis. *Gualt. ind. t. 86. f. F.*
102. V. testa cordata glabra, vulva fusca gibba; nymphis hiantibus. *Argenv. conch. t. 24. f. F.*
103. V. testa triangulo-cordata, vulva plana hiant. *Gualt. ind. t. 85. f. F.*
104. V. testa subcordata tumida glaberrima albo-radiata, labiis subviolaceis. *Gualt. ind. t. 88. f. V.*
105. V. triangulo-rotundata, gibba glaberrima characteribus angularibus inscripta. *Rumph. mus. t. 42. f. K. Gualt. ind. t. 82. f. H.*
106. V. testa subcordata laevi antice posticeque transverse striata, ano obcordato venis violaceis.
107. V. testa subrotunda transverse striata, sutura postica hiant. *Testa alba venis leucophaeis. Nates remotae sutura bianca pone anum oblongum obsoletum.*
108. V. testa ovali longitudinaliter rugosa antice violacea, nymphis atris.
109. V. testa transverse ovali gibba, longitudinaliter striata. transverse sulcata, margine crenulato. *Rumph. mus. t. 43. f. F. Gualt. ind. t. 75. f. E.*
110. V. testa subcordata: striis elevatis decussatis, ano cordato, margine integro. *Rumph. mus. t. 43. f. H. Argenv. conch. 26. f. F.*
111. V. testa subcordata reticulato-striata, retrorsum squamosa. *Rumph. mus. t. 44. f. M.*
- γ. *Impuberes, orbiculatae.*
112. V. testa suborbiculata, striis crenatis decussatis, ano ovato. *Rumph. mus. t. 43. f. G.*
113. V. testa orbiculata transverse striata, labiis scabro-membranaceis.
114. V. testa lentiformi glabro-rugosa alba, antice sulco longitudinali. *Argenv. conch. t. 24. f. N.*
115. V. testa lentiformi glaberrima laevissima punctis excavata.
116. V. testa lentiformi longitudinaliter sulcata, intus punctata. *Rumph. mus. t. 43. f. G.*
117. V. testa lentiformi transversim striata pallida obsolete radiata, ano cordato.
118. V. testa lentiformi compressa longitudinaliter profundius transversim tenuissime striata, ano cordato minimo.
119. V. testa lentiformi: striis transversis membranaceis erectis.
120. V. testa sublentiformi sulcis longitudinalibus rugosis pube antrorsum ramosa. *Rumph. mus. t. 42. f. D. Gualt. ind. t. 72. f. F. E.*
121. V. testa lentiformi compressa striata postice angulo recto angulata. *Rumph. mus. t. 43. f. C. Gualt. ind. t. 77. f. C.*
122. V. testa lentiformi subglobofo-lenticulata rugosa edentula, ano ovato.
123. V. testa lentiformi transversim substriata ano ovato, nymphis nullis. *Testa alba striis circularibus tenuissimis, intus collo albo. Variat maculis griseis.*
- δ. *Impuberes ovals, supra rimam subangulatae.*
124. V. testa ovata antice angulata striis transversis. *Gualt. t. 86. f. E. T. Rumph. mus. t. 43. f. B. Variat & rugis antice longitudinalibus.*
125. V. testa ovata antice subangulata, striis transversis cardinis dente intermedio bifido. *Dentes cardinis utrinque 3, medio bifido.*
126. V. testa ovata antice angulata decussatim striata. *Color intus albidus. Saep. cum tinctura crocea.*

275 SPHONDYLUS. (*) *Animal*. Tethys. *Testa* subaurita rigida spinosa. *Cardo* dentibus II recurvis cum foraminulo intermedio.

127. S. testa subaurita spinosa. *Rumph. mus. t. 47. f. E. Gualt. ind. t. 100, 101. f. A, B: t. 99. f. E, F, G. Argenv. conch. t. 23. f. L. Arctie scopulis adheret in M. Mediterraneo. Natium altera longior, hinc plana ac si arte secta aut abrasa fuisset.*

128. S. testa inanita spinosa. *Argenv. t. 23. f. G. forte præcedentis varietas.*

276. CHAMA. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, grossior. *Cardo* Callo gibbo oblique inserto fossulæ obliquæ. *Vulva* clausa absque nymphis.

129. C. testa imbricata lamellis laceris, nate oblique subspirali. *Rumph. mus. t. 48. f. 3. Argenv. conch. t. 23. f. F. J. Brown. jam. t. 40. f. 9.*

130. C. testa plicata squamosa. ano hiantie crenato. *Rumph. mus. t. 42. f. A. B. Testa pondere librarum 532 in Museo LOVISÆ ULRICÆ Reginæ.*

131. C. testa plicata muricata, ano retuso clauso dentato. *Rumph. mus. t. 42. f. C.*

132. C. testa subcordata sulcis longitudinalibus striisque transversis. *Gualt. ind. t. 71. f. L.*

133. C. testa femicorbiculata compressa rudi decussante striata. *Testa longitudinaliter striata, umbricata squamis annatis. Lobus ani albidus margine postico crenato.*

134. C. testa oblonga sulcis imbricatis antice retusa. *Gualt. ind. t. 40. f. F.*

135. C. testa cordata transversim striata, hinc elongata compressa. *Testa interne (non versus marginem exteriorem) sulcis transversis distinctis obtusis.*

136. C. testa oblonga antice angulata, dentibus anticis acutis. *T. subtilissime decussatim striata, alba intus lactea, interius angulo utrinque excurrente.*

137. C. testa orbiculata muricata: valvula altera planiore, altera nate productiore subspirali. *Gualt. ind. 101. f. C-I. Brown. jam. t. 40. f. 9.*

138. C. testæ valvulis conicis, natibus corniformibus obliquis tubulosis valvula longioribus. *List. conch. t. 214. f. 49. Klein. Ostr. t. 12. f. 87, 88.*

277. ARCA. *Animal* Tethys? *Testa* bivalvis, æquivalvis. *Cardo* Dentibus numerosis, acutis, alternis, insertis.

α. *Margine integerrimo; Natibus recurvatis.*

139. A. testa parallelipeda striata, valvula oblique carinata, natibus recurvis, margine integerrimo. *Rumph. mus. t. 47. f. K. Gualt. ind. t. 95. f. B.*

* *Margine integro: Natibus reflexis.*

140. A. testa oblonga striata apice emarginata natibus incurvis remotissimis margine integerrimo hiantie. *Rumph. mus. t. 44. f. P. Gualt. ind. t. 87. f. H. I.*

141. A. testa oblonga striata, apicibus barbata, natibus incurvis approximatis, margine integerrimo clauso. *Gualt. ind. t. 91. f. F. Barba ex striis versus apicem imprimis tenuiorem ringens.*

142. A. testa ovata pelucida oblique striata, vulva prominente distincta, natibus incurvis margine integerrimo.

β. *Margine crenato, Natibus recurvatis.*

143. A. testa subrhomboides obsolete decussatim striata, diaphana, natibus recurvis, margine crenulato.

144. A.

(*) Sphondyli tota sua structura testis ad Ostreas accedunt, sed dentibus cardinalis differunt & spinis valvularum chamas referunt.

144. A. testa oblique cordata multifulcata sulcis muticis, natibus recurvis, margine crenato. *Rumph. mus. t. 44. f. 3. Gualt. test. t. 87. f. C.*
 145. A. testa oblique cordata octofulcata lævi, natibus recurvis, margine plicato. *Gualt. ind. t. 87. f. D. Klein. ostr. t. 10. f. 45.*
 146. A. testa subcordata sulcis muricatis, natibus recurvatis, margine crenato. *Gualt. ind. t. 87. f. E.*
 147. A. testa lenticulari decussatim substriata, natibus recurvis, margine crenato, rima clausa.
 148. A. testa lenticulari subobliqua decussatim striata, natibus recurvis, margine crenato, rima angustissima. *Rima lævis. Testæ color pallidus.*
 * *Margine crenato. Natibus inflexis.*
 149. A. testa lenticulari inaurita læviuscula, natibus inflexis, margine plicato. *Bonan. recr. 2. t. 61.*
 150. A. testa lenticulari subaurita sulcata sulcis subimbricatis, natibus inflexis, margine plicato. *Gualt. ind. t. 72. f. H.*
 151. A. testa suborbiculata gibba substriata, natibus incurvis margine crenato. *Rumph. mus. t. 47. f. 1. Gualt. ind. t. 72. f. G. vel t. 82. f. C. D.*
 152. A. testa subrotunda lævi subaurita transversim striata, natibus incurvis, margine crenulato. *Aures vix manifestæ.*
 153. A. testa oblique ovata læviuscula, natibus incurvis, margine crenulato, cardine arcuato ciliari. *Inter nates rima triangularis recta.*

278. OSTREA. (*) *Animal Tethys. Testa bivalvis inæquivalvis subaurita. Cardo edentulus fossula cava ovata striisque lateralibus transversis. Vulva Anusque nullus.*

α. *Pectines auriculati æquales.*

154. O. testa radiis rotundatis longitudinaliter striatis. *List. angl. t. 5. f. 29. Gualt. ind. t. 98. A. B. fn. Suec. 1343.*
 155. O. testa radiis 14 angulatis longitudinaliter striatis. *Gualt. ind. t. 99. f. B.*
 156. O. testa radiis 18 explanatis. *Testæ valvula plana radiis obsoletis, sed intus versus marginem duplo pluribus conspicuis.*
 157. O. testa radiis 16 oblitteratis transverse membranaceo striatis, margine integerrimo. *Valvula convexior paulo magis gibba quam planior, extus flavescens radiorum interstitiis albis.*
 158. O. testa radiis 20 convexis. *T. gibbosior admodum convexa. Planior profunde plicata plano convexa.*
 159. O. testa radiis 12 duplicatis extus lævi. *Rumph. mus. t. 45. f. A. B. Gualt. ind. t. 73. f. B.*
 160. O. testa radiis 24 duplicatis, extus lævi. *Gualt. test. t. 73. f. G.*
 161. O. testa radiis 12 convexis, striis decussatis crenatis, auriculis æqualibus. *Rumph. mus. t. 44. f. D. Klein. Ostr. t. 9. f. 34.*
 162. O. testa radiis 6 convexis læviusculis decussato-striatis. *Rumph. mus. t. 44. f. O.*

β. *Pectines auricula altera entus ciliato-spinosa.*

163. O. testa radiis 12 convexis, striata scabra squamis imbricata. *Rumph. mus. t. 44. f. B. C. Gualt. ind. t. 74. f. F.*
 164. O. testa radiis 9 nodoso-vesicularibus. *Rumph. mus. t. 48. f. 8. Gualt. ind. t. 99. C. D.*

165. O.

(*) Ostrea tantum non omnes, Pectines imprimis ad cardinem interne sulcis transversis numerosis parallelis in utraque Testa oppositis gaudent, quæ probe distinguende ab Arcis polyteptegingymis, cujus dentes numerosi alternatim intrant alterius sinus.

165. O. testa radiis 7 striatis scabris, auricula altera minuta.
 166. O. testa radiis 9, lævi; fornice squamis cochleari-hemisphæricis. *Argenv. conch. t. 27. f. H.*
 167. O. testa radiis 22 scabris, semiaurita. *Gualt. ind. t. 74. f. N.*
 168. O. testa radiis 30 scabris compressis uniaurita. *Similis n. 167, at numerus radiorum differens.*
 169. O. testa radiis 40 filiformibus uniaurita. *Testa utrinque æqualiter convexa. Auricula fere unica.*
 170. O. testa radiis 10 lævibus planiusculis, internis striis elevatis duplicatis. *Gualt. ind. t. 73. f. H. Auriculæ æquales.*
 171. O. testa radiis 20 subrotundis, decussata striato scabra, operculo convexiore. *Testa opercularis magis quam altera convexa.*
 172. O. testa radiis viginti glabris, gibba. *Brown. jam. t. 40. f. 10. Valvula utraq. convexa & sanguinea.*
 γ. Pectines valvulis altero latere magis gibbis.
 173. O. testa gibba radiis 8 striatis, margine altero rotundato. *Testa quasi obliqua. Auricula altera brevissima.*
 174. O. testa gibba radiis 20, auriculis æqualibus exfoletis. *Gualt. Ind. t. 74. f. E.*
 175. O. testa gibba radiis 22 imbricatis squamis, altero margine rotundato, auriculis oblitteratis. *Argenv. conch. t. 27. f. E. Testa alba oblonga æquivalvis. Auriculæ obsoletæ.*
 δ. Rudes vulgo Ostrea dictæ.
 176. O. testa lobo laterali acutangulo, margine exteriori transverse sulcato. *Rumph. Mus. t. 47. f. I.*
 177. O. testa triloba: lobis transversis. *Rumph. Mus. t. 47. f. H. Gualt. Ind. t. 96. f. D. E.*
 178. O. testa ovata lateribus obtuse plicata parasitica. *Rumph. Mus. t. 47. f. A.*
 179. O. testa orbiculata plana, margine integro crenato. *Gualt. Mus. t. 10. f. G.*
 180. O. testa semiorbiculata membranis imbricatis undulatis: valvula altera plana integerrima. *Gualt. Ind. t. 102. f. B. Klein. Ostr. t. 8. f. 21.*
 181. O. testa ovata semiaurita lævi, basi obliqua. *Gualt. Ind. t. 84. f. H.*
 182. O. testa orbiculata compresso-membranacea, cardine sulcis transversis pluribus. *Rumph. Mus. 47. f. B. Testa compressa ut vix cavitas appareat, extus rudis fusca.*

279. ANOMIA. *Animal Testa inæquivalvis: valvula altera planiuscula, altera basi magis gibba; harum altera sæpe basi perforata. Cardo edentulus cicatricula lineari prominente introrsum: valvulæ vero planioris in ipso margine. Radii duo ossei pro basi animalis.*

183. A. testa orbiculata: valvula gibbosiore conico-convexa, planiore basi foraminibus tribus. *fn. Suec. 1347. t. 2. f. 1347. Bruckm. cent. 2. ep. 38. t. 17. f. 10.*
 184. A. testa oblonga ramoso-sulcata: gibbosiore postice poris 2.
 185. A. testa orbiculata rugoso-plicata planiore perforata. *Arg. conch. t. 22. f. C.*
 186. A. testa obovata inæquali violacea; superiore convexa, inferiore perforata. *Testa altera plana. In mari mediterraneo.*
 187. A. testa subrotunda flava lævi: altera convexo-gibbosa. *Rumph. Mus. t. 47. f. L.*
 188. A. testa orbiculata integerrima plana margine altero gibba lævi. *Patella. it. Wgot. 171.*

189. A. testa subrotunda lævi intus scabra, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. A.*
 190. A. obovata striata subaurita, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. B.*
 191. A. testa obovata striata retusa: convalle longitudinali, nate perforata. *In pelago Norvegico supra Alcyonia.*
 192. A. testa oblonga lævi, altera plica laterali obsoleta; nate incurvata; altera brevior planiuscula. *Mus. Tessin. 92. t. 5. f. 9. Oler. Mus. t. 33. f. 3.*
 193. A. testa semiorbiculata depressa multistriata: valvula altera plana. *List. Angl. 243. t. 9. f. 49.*
 194. A. testa subrotundo-dilatata utrinque gibba striata, valvis æqualibus.
 195. A. testa cordata decussatim striata: valvula brevior gibbior. *Mus. Tessin. 88. t. 5. f. 5. Natis planioris valvule parum prominens.*
 196. A. testa dilatato-lunata plicata: sulcis longitudinaliter striatis media latiore.
 197. A. testa dilatato-triangulari plicata sulcis rugosis: media latiore. *Mus. Tessin. t. 5. f. 7.*
 198. A. testa subrotunda multifulcata: valvulis apice plicatis; altera brevior lacunosa, apice quadridentata. *Mus. Tessin. t. 5. f. 6. List. Angl. 249. t. 9. f. 57.*
 199. A. testa subrotunda multifulcata: valvulis convexis, apice 8-dentatis.
 200. A. testa ovata lævi gibba: valvula altera apice longior. *Column. aq. 22. f. 2.*
 201. A. testa obovata lævi convexa: valvula altera triplicata, altera biplicata. *List. Angl. 240. t. 8. f. 46. Klein. Ostr. t. 11. f. 74.*
 202. A. testa basi laterum compressa, antice plicata: medio 3-dentata. *Mus. Tessin. 96. t. 5. f. 4.*
 203. A. testa dilata lævi convexa striata subtriloba, antice depressa, margine acuto. *Mus. Tessin. 90. t. 5. f. 1, 2, 3. Wolff. Haff. 29. t. 3. f. 3, 4, 5.*
 204. A. testa biloba æquali striata.
 205. A. striata orbiculata plana pellucida, cardinum callis linearibus binis testæ interne adnatis. *Gualt. ind. t. 104. f. B.*

280. MYTILUS. *Animal Tethys. Testa bivalvis, rudis, sæpius Byssio affixa. Cardo edentulus, distinctus, linea subulata excavata longitudinali.*

α. Parasitici, unguibus affixi.

206. M. testa plicata spinosa, labro utrinque scabro. *Rumph. Mus. t. 47. f. D. Gualt. Ind. t. 104. f. C. D. E. —*
 207. M. testa plicata imbricata squamis compressis patulis, labro utroque lævi. *Rumph. Mus. t. 47. f. C. Argenv. conch. t. 23. f. II.*
 208. M. testa plicata læviuscula labro altero scabro. *Argenv. conch. t. 22. f. D.*
 β. Plani seu compressi ut plani appareant & subauriti.
 209. M. testa compresso-piana suborbiculata basi transversa imbricata tunicis. *Rumph. Mus. t. 47. f. F. Gualt. Ind. t. 84. f. E. F. G. Margaritifera.*
 210. M. testa subrotunda longitudinaliter striata pellucida subaurita. *Magnitudo unguis humani.*

γ. Fragiles.

211. M. testa cylindrica utrinque extremitatibus rotundatis. *Rumph. Mus. t. 46. f. F. Gualt. ind. t. 90. f. D.*
 212. M. testa cærulea striata, umbonibus fornicatis, dissèpimento albo.
 213. M. testa striata, ventre angulato, margine crenato.
 214. M. testa læviuscula ferruginea apice barbata. *Gualt. Ind. t. 91. f. H.*

215. M.

Præter num. 185, 186, 187, 188, 189, 190 & 205, enumeratæ Species omnes fossiles tantum reperiuntur; nec vivæ hæcenus detectæ sunt.

215. *M. testa læviuscula violacea, valvulis obliquis postice acuminatis. fr. Suec. 1333.*
 216. *M. testa lævi subcurvata violacea, margine anteriore inflexo, cardine terminali obtusiusculo. Gualt. Ind. t. 91. f. E. duplex.*
 217. *M. testa lævi margine dorsali dilatato, natibus gibbis, cardine sublaterali. Rumph. Mus. t. 46. f. B.*
 218. *M. testa antice compressiuscula fragilissima, cardine laterali. List. Angl. app. 29. t. 1. f. 3. Klein. Ostr. t. 9. f. 26.*
 219. *M. testa ovali compressiuscula fragilissima margine membranaceo, natibus decorticatis. fr. Suec. 1332. Anatum cibus.*
 220. *M. testa lævi ovata membranacea pellucida, cardine terminali.*
 221. *M. testa rugosa valvulis obliquis postice dilatatis, margine cardinali apicem æquante. Argenv. conch. t. 25. f. Q.*
 222. *M. testa lævi valvulis bilobis, lobo cardinali longiore tenuioreque. Rumph. Mus. t. 46. f. G. Gualt. Ind. t. 94. f. A. B. Testa basi contracta, alterius valvule magis.*

281. PINNA. *Animal* Limax. *Testa* bivalvis, fragilis erecta emittens barbani Byssinam. *Cardo* edentulus, coalitis in unam valvulis.

223. *P. testa sulcata squamis fornicatis per series digestis. Rumph. Mus. t. 46. f. L. Argenv. conch. t. 25. f. F.*
 224. *P. testa striata: squamis canaliculato tubulosis subimbricatis. Argenv. conch. t. 25. f. B. Varietates potius quam distinctæ species sunt 6 priores hujus generis.*
 225. *P. testa striata, squamis concavis ovatis acutis. Rumph. Mus. 1. t. 46. f. M. Hostis Sepia Octopodia n. 1. Custos Cancer Pinnotheres. Am. Acad. 2. p. 48.*
 226. *P. testa, squamis obsolete, margine rotundata. Gualt. Ind. t. 79. f. C.*
 227. *P. testa lævi faccata erectiuscula subfastigiata. Rumph. Mus. t. 46. f. N. Gualt. ind. t. 79. F.*
 228. *P. testa lævi tubulosa digitiformi incurva, margine summo membranacea.*
 229. *P. testa nuda lobata. Testa membranacea, explicatis valvulis obcordata; lobis lateralibus latioribus, a cardine ad lobos nervos, & a nervo lineæ laterales duæ.*
 230. *P. testa pellucida patula pennam referente. Constat hæc unica valvula aperta ex canali obtuso utrinque latius marginato præterquam basi. Dubia mihi ob structuram, pelluciditatem, flexibilitatem.*

282. ARGONAUTA. *Animal* Sepia. *Testa* univalvis, spiralis, involuta, membranacea, unilocularis.

231. *A. carina subdentata. Rumph. Mus. t. 18. f. A. B. 1, 4. Gualt. ind. t. 11. 12. A. B. C. Klein. ostr. t. 1. f. 3. Habitat in Pelago, M. Indico, & Mediterraneo. Majorém inter & Minorem ex multis speciminibus limites non attingo.*
Navigat emissa aqua exonerata Setina supinus in summa æquorum. Membranam miræ tenuitatis extendit, Brachia duo contorquens, cæteris subremigans, velificat; demum hausta se mergens aqua. Plin. Hist. Nat. 1x: 29.
 232. *A. carina rugosa mutica. Gualt. ind. t. 12. f. D. Magnitudo vix minimæ arenulæ oculo armata iustranda. In M. mediterraneo.*

283. NAUTILUS. (*) *Animal Sepia? Rumph.*
Testa univalvis, isthmis perforatis conca-
merata, polythalamia.

α. *Spirales rotundati.*

233. N. testæ apertura cordata, anfractibus contiguus obtusis lævibus. *Rumph. Mus. t. 17. f. A. B. C. Gualt. Ind. t. 17, 18. Breyn. polyth. 14.*
234. N. testæ apertura orbiculata, anfractibus contiguus, articulis annulatis dorso spinosis †. *Roef. inf. 3. t. 97. f. 7. In Germania paludibus; minutus.*
235. N. testæ apertura lineari, anfractibus contiguus, geniculis elevatis. *Planc. conch. 12. t. 1. f. 3, 4. Gualt. ind. t. 19. f. C. D.*
236. N. testæ apertura semicordata, anfractibus contiguus, geniculis crenatis. *Planc. conch. 10. t. 1. f. 2. Gualt. ind. t. 19. f. A. D.*
237. N. testæ apertura obovata, anfractibus contiguus torulosis, geniculis insculptis. *Planc. conch. 8. t. 1. f. 1. Gualt. ind. t. 19. f. H. H. I.*
238. N. testæ apertura compresso-lineari; anfractibus contiguus compressis; umbilico concavo. *Column. purp. 2. t. 38. f. E. Habitat Liburni minutus. T. sulcis transversis secundum dissepimenta oblique articulata est, praesertim carinae propius.*
239. N. testæ apertura orbiculari, anfractibus disjunctis cylindricis. *Gualt. ind. t. 19. f. E. Rumph. Mus. t. 20. f. 1. Breyn. polyth. 21. f. 2.*
- β. *Elongati erectiusculi.*
240. N. testa recta apice incurvato-spirali, anfractibus contiguus †. *Column. phytob. 2. t. 38. f. D.*
241. N. testæ recto-subarcuata, articulis oblique striatis †. *Gualt. ind. t. 19. f. IV.*
242. N. testa recta subcylindrica, articulis torosis: striis elevatis duodenis, siphone centrali regulari.
243. N. testa recta attenuata, articulis torosis, striis elevatis sedenis, siphone sublaterali obliquo. *Planc. conch. t. 1. f. 6. Gualt. test. t. 19. f. L.*
244. N. testa recta ovato-oblonga, articulis torosis: striis elevatis octonis interruptis, siphone obliquo. *Differt a n. 243. quod fere ovata. Striae ad genicula articularum contractae & fere interruptae, unde testa apparet reticulata.*
245. N. testa recta oblongo-ovata, articulis torosis glabris. †. *Planc. conch. 14. t. 1. f. 5.*
246. N. testa recta, articulis striatis geniculis lævibus elevatis. *Gualt. Ind. t. 19. f. O.*
247. N. testa recta lævi, articulis cylindricis remotis, geniculis attenuatis cylindricis †. *Gualt. Ind. t. 19. f. R. S.*
248. N. testa recta compressa articulata hinc marginata, siphone laterali. *Planc. conch. 8. t. 1. f. 7. Gualt. Ind. t. 19. f. P.*
249. N. testa recta: anfractibus carinato-striatis. *Scheuchz. helv. 7. f. 8. Diluv. 238 Testa frequens petrificata in Montibus Sueciae calcareis, inter omnia fossilia nobis cognita longissima, nondum visa immutata.*

284. CONUS. *Animal Limax: Testa univalvis vo-*
luta turbinata. Apertura effusa, longitudi-
nalis, linearis, edentula, basi integra. Co-
lumna lævis.

α. *Truncati seu Spira fere truncata.*

- 250 C. testa conica fusta, maculis ovatis albis, spiræ anfractibus canali-
 cula-

(*) Nautili plurimi etiamnum in Abyssu pelagi latent; varii eorum tam par-
 vi, ut armatis oculis examinandi, exceptis n. 233, 239. & 249.

culatis. *Rumph. mus. t. 32. f. N. 1. Gualt. ind. t. 22. f. D. Testa saepe coronata atra maculis 3gono-ovatis albis.*

- 251 C. testa albida, fasciis lividis cingulisque linearibus albo fuscoque articulatis. *Rumph. Mus. t. 34 f. H. 1. Gualt. ind. t. 22. f. A. Testa saepe coronata, albida maculis confluentibus caesis.*
252. P. testa conica alba, punctis fuscis. *Rumph. Mus. t. 31. f. D. Gualt. Ind. t. 22. f. F. t. 21. f. O. G. Testa nivea fasciis obsolete flavis, maculisque sparsis purpurascens.*
253. C. testa conica basi caerulecente. *Rumph. Mus. t. 31. f. E. Similis n. 252. Colore lacteo aut rubro maculata, basi semper violacea margine acuto; spira exquisita.*
254. C. testa conica glabra basi fusca, spira convexiuscula. *Gualt. ind. t. 20. f. 1. β. Rumph. Mus. t. 33. f. X. Gualt. ind. t. 22. f. M. γ. Rumph. mus. t. 33. f. Y. Gualt. ind. t. 20. f. G. δ. Bonann. recr. 3. t. 361. Testa caesia fasciis 2 vel 3 albis fusco-maculatis.*
- 255 C. testa conica rudi basi fusca, spira convexa. *Rumph. Mus. t. 33. f. W. Testa ignobilis pallido-testacea fasciis fusco-ferrugineis. β. Pyriformes basi rotundata, subcylindrica quam spira sesquilingiore.*
256. C. testa flava: lineis fusco-purpureis longitudinalibus, ramosis. *Lineae latae purpureo-fuscae longitudinales, subramosae.*
257. C. testa basi punctato. scabra. Ammiralis.
- a. C. testa incarnata fasciis albis: media cingulis 3 nigris articulatis. *Rumph. Mus. t. 34. f. B. Argenv. conch. t. 15. f. N. A. Summus.*
- b. C. testa testacea maculis albis acutis, fasciis 3 albis subreticulatis, media cingulo articulo. *Rumph. Mus. t. 34. f. C. A. Ordinarius.*
- c. C. testa testacea albo maculata: fasciis 4 flavis reticulatis cingulo articulo. *Rumph. Mus. t. 34. f. D. A. Occidentalis.*
258. C. testa conica laevi glabra, spirae anfractibus obtusis scriptis.
259. C. testa subcylindrica laevi glabra. *Argenv. conch. t. 15. f. M.*
260. C. testa cingulis linearibus albo fuscoque articulatis. *Rumph. Mus. t. 34. f. G.*
261. C. testa basi emarginata striata; spirae inermis anfractibus contiguus. *Rumph. mus. t. 33. f. G. G.*
262. C. testa gibba fusco caerulecente nebulata acuta, basi striata. *Rumph. mus. t. 33. f. C. C.*
263. C. testa cinerascens punctis oblongis cincta. *Argenv. conch. t. 15. f. A.*
264. C. testa ovata, basi rugoso muricatoque scabra, spira conica convexa. *Rumph. mus. t. 32. f. R. Gualt. ind. t. 25. f. R. Testa livida fascia albidonebulosa.*
265. C. testa ovata alba fasciis reticulatis flavis. *Argenv. conch. t. 15. f. P.*
266. C. testa basi subemarginata rugosa, spira planiuscula mucronata. *Gualt. Ind. t. 21. f. B.*
267. C. testa basi emarginata rugosa, spira acuminata: anfractibus planiusculis. *Rumph. mus. t. 31. f. V.*
268. C. testa ovata alba: fasciis nigris ex maculis transversis. *Rumph. Mus. t. 33. f. B. B. Gualt. ind. t. 33. f. T. Q.*
269. C. testa basi emarginata striata, spirae anfractibus canaliculatis. *Rumph. Mus. t. 33. f. Z. A. A. Gualt. ind. t. 25. f. N. O. P.*

270.

Ammiralia 257 & 275 varietates nitidas, Turbinem Sclerim 548 & Offream n. 177 nobilitavit docta ignorantia, pretiavit quam patiuntur opes stultitia, emittavit barbara luxuria.

Coronatae testae vocantur, quarum anfractus superne tantum notantur tuberculis s. mucronibus; inter testas coronatas & calvas nulla datur differentia specifica.

270. *C. testa elongata muricata, spira coronata acuta. Argenv. conch. t. 15. f. R.*
271. *C. testa lineolis rubris cincta coronata subplicataque spinis argutis, spira aculeata. Gualt. ind. t. 55. f. E.*
γ. Elongati basi rotundata, cylindro duplo longiore quam spira.
272. *C. testa striis convexis lævibus, basi cærulefcente.*
273. *C. testa subcylindrica rubra inermi striis tuberculatis scabra. Rumph. Mus. t. 33. f. EE. Gualt. Ind. t. 25. f. L. Testa pallida reliquis longior, striis punctis fuscis scabris.*
274. *C. testa scabra inermi: striis sulcatis lævibus. Rumph. Mus. t. 32. f. T. Gualt. Ind. t. 25. f. II Testa magis rubra & sulcata quam in reliquis, fascia alba una alterave & puncta purpurea ad strias.*
275. *C. testa incarnata lævi fasciis albidis, anfractuum summis canaliculatis. Rumph. Mus. t. 34. f. A. Argenv. conch. t. 15. f. II. Ammiralis Auriliacus.*
276. *C. testa subcylindrica, fasciis longitudinalibus albo punctatis. Rumph. Mus. t. 32. f. Q. Gualt. Ind. t. 20. f. F.*
277. *C. testa ovato-oblonga gibba nebulosa: striis tenuissimis parallelis fuscis. Rumph. Mus. t. 31. f. F. Gualt. Ind. t. 26. f. D. Argenv. conch. t. 16. f. C.*
278. *C. testa venis reticulatis luteis, maculis luteis fuscisque. Rumph. Mus. t. 32. f. O. P. Gualt. Ind. t. 25. f. X. A. A. Argenv. conch. t. 16. f. D. J.*
279. *C. testa venis reticulatis fasciisque longitudinalibus fuscis interruptis. Rumph. Mus. t. 33. f. 4. Gualt. Ind. t. 25. f. Z. Varietas forte præcedentis.*
δ. Laxi ventricosi, in dorsum coniecti super mensum tinnitantes.
280. *C. testa cærulefcente flavo-nebulosa punctis striisque albo luteis. Rumph. Mus. t. 32. f. S. Gualt. ind. t. 25. f. S.*
281. *C. testa flava albo-nebulosa. Gualt. ind. t. 26. f. C.*
282. *C. testa oblonga gibba lævi, apertura dehifcente. Rumph. Mus. t. 34. f. K. L.*
283. *C. testa oblonga gibba coronata, apertura dehifcente. Rumph. Mus. t. 31. f. G. Gualt. Ind. t. 26. f. E.*
284. *C. testa cylindrica, spira subulata. Rumph. Mus. t. 30. f. S.*

285. CYPRÆA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, involuta, subovata, obtusa, lævis. *Apertura* utrinque effusa, linearis, utrinque dentata, longitudinalis.

α. Subturbinata.

285. *C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula longitudinali ramosa. Rumph. Mus. t. 38. f. B. Latera lævia pallida immaculata.*
286. *C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula longitudinali simplici. Rumph. Mus. t. 38. f. M. Gualt. ind. t. 16. f. V. Latera incrassata fusco-maculata.*
287. *C. testa subturbinata subcylindrica adpersa ocellis, subtus maculis 4 fuscis. Rumph. Mus. t. 38. f. D. Gualt. ind. t. 16. f. T. Subtus macule utrinque 2 magnæ fuscæ.*
288. *C. testa obtusa subcylindrica, extremitatibus depressis. Rumph. Mus. t. 38. f. 6. Ille in suo genere maxima & reliquis longior, variat cum & absque spira antice manifesta.*
289. *C. testa subturbinata gibba livido testaceoque maculata, utrinque marginata, subtus plana. Gualt. ind. t. 15. f. S. T.*
290. *C. testa subturbinata pallida fasciis incarnatis, ore violaceo. Rumph. Mus. t. 38. f. K. Testa tenuis oblonga, apertura sæpe subviolacea.*
291. *C. turbinata cinerea fasciis fuscis. Spira evidentior & major quam in reliquis. Denticuli aperturae fusci.*

292. C. testa subturbinata subcylindrica testacea fasciis pallidis, subtus in-
crassata fusca. *Rumph. Mus. t. 38. f. I. Gualt. ind. t. 16. f. N.*
293. C. testa subturbinata lateralibus gibbis corticatis, dorso violaceo.
Rumph. Mus. t. 39. f. Q.
294. C. testa subturbinata lurida subfasciata, extremitatibus luteis fusco ma-
culatis. *Gualt. ind. t. 13. f. I.*
295. C. testa subturbinata maculata punctis lutescentibus extremitatibus
fusco-maculatis, fauce rufa. *Petiv. Gaz. t. 95. f. 9. Apertura inter den-
tes rufa.*
296. C. testa subturbinata alba, denticulis subulatis.
297. C. testa turbinata ovata glauca testaceo-undata subfasciata. *Gualt. Ind.
t. 16. f. Q. Testa nudis longitudinalibus picta & fuscis pallidis cinerea & ad-
modum tenuis.*
β. Obtuse absque spira manifesta.
298. C. testa obtusa triquetro-gibba, postice obtuscula. *Rumph. Mus. t. 38.
f. P.*
299. C. testa obtusa triquetro-gibba, postice depressa acuta, subtus nigra.
Rumph. Mus. t. 38. f. E. Subtus fusca: Præcedens vero minor & subtus albida.
300. C. testa obtusa livida maculis albis. *Rumph. Mus. t. 38. f. P.*
301. C. testa obtusa retusa gibba cinerea: fascia longitudinali fusca, denti-
culis nigricantibus. *Rumph. Mus. t. 39. f. S.*
302. C. testa obtusa ovata, postice obtusa, antice rotundata. *Rumph. Mus.
t. 38. f. A. Gualt. Ind. t. 14. f. J. H. L. Variat colore: albida & purpu-
rascens.*
303. C. testa oblongo-ovata punctis fuscis lineaque flavescente postice acu-
tiuscula, ore rufa. *Gualt. test. t. 14. f. C.*
304. C. testa obtusa cylindrica, extremitatibus luteis. *Rumph. Mus. t. 39.
f. G.*
γ. Umbilicata.
305. C. testa umbilicata subtus fusca, supra albida. *Rumph. Mus. t. 38. f. G.
Gualt. Ind. t. 15. f. N. Subtus atra, supra lutea, albido-flava.*
306. C. testa umbilicata, labio interiore utraque extremitate rotundato.
307. C. testa umbilicata subtus lutea punctis fuscis, extremitatibus maculis
duabus fuscis. *Bouan. reg. 3. t. 242.*
308. C. testa umbilicata supra ærulescente, extremitatibus maculis 2 fuscis.
Petiv. Gaz. t. 30. f. 3.
309. C. testa umbilicata alba, fasciis 3 fuscis. *Rumph. Mus. t. 39. f. M. Gualt.
ind. t. 15. f. M.*
310. C. testa umbilicata lutea, punctis rotundis albis. *Argenv. conch. t. 21.
f. X. Petiv. Gaz. t. 30. f. K.*
311. C. testa umbilicata: macula testacea æquali.
δ. Marginata.
312. C. testa marginato-nodosa albida. *Rumph. Mus. t. 39. f. C. Gualt. Ind.
t. 14. f. 4, 5.*
313. C. testa margine gibbo inæquali albido fusco-punctato, dorso nebu-
lato-testaceo.
314. C. testa marginata, dorso annulo flavo circumdato. *Rumph. Mus. t. 39.
f. D. Gualt. Ind. t. 14. f. 1, 2.*
315. C. testa derofo-marginata flava albo-punctata, lateribus macula sub-
fusca. *Rumph. Mus. t. 39. f. A. Gualt. Ind. t. 15. X. Labium exterius trans-
verse profunde sulcatum, macula ferruginea in utroque latere.*
316. C. testa marginata triquetro-gibba albo-punctata, postice erosa, subtus
flava immaculata
317. C. testa submarginata lutescente luteo irrorata, lateribus fusco puncta-
ta. *Testa ovata levis, lutescens punctis confertim adspersa; margo supra cre-
nulatus fuscus. Labii interioris apex postice reflexus. Testa quandoque livida
immaculata diaphana, nondum Dentes adepta, sed tamen magnitudine justa,
unde apparet huc senectam exuere. Vide porro ad n. o. post n. 344.*

318. C. testa marginata cinerea testaceo quadrato variegata. *Argenv. conch.* t. 21. f. X.
 319. C. testa submarginata lutea: ocellis nigris. *Petiv. Gaz.* t. 9. f. 7.
 320. C. testa eroso-marginata fulva, albo punctata.
 321. C. testa marginata, subviolacea, albo-punctata.
 322. C. testa transversim sulcata. *Rumph. Mus.* t. 39. f. P. *Gualt. Ind.* t. 14. f. P.
 323. C. testa utrinque marginata rugosa, supra punctata tuberculis, subrostrata. *Rumph. Mus.* t. 39. f. J. *Gualt. Ind.* t. 14. f. S.
 324. C. testa punctis elevatis sine striis, subrostrata, extremitatibus luteis.
 325. C. testa utrinque rostrata, adspersa punctis elevatis. *Gualt. Ind.* t. 14. f. T.
 326. C. testa utrinque rostrata lævi. *Rumph. Mus.* t. 39. f. L. *Gualt. Ind.* t. 14. f. M.

286. BULLA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, convoluta, inerminis. *Apertura* subeffusa longitudinalis, basi integerrima. *Columella* obliqua.

327. B. testa ovata obtuse subbirostri, labro dentato. *Rumph. Mus.* t. 58. f. Q. *Gualt. Ind.* t. 15. A. *Media quasi inter Cypræas & Bullas; labro exteriori precedentibus convenit; interior vero levis.*
 328. B. testa birostri, rostris elongatis striatis acutis. *Argenv. conch.* t. 21. f. I.
 329. B. testa oblonga utrinque attenuata æquali, labro arcuato; margine incrassato. *Gualt. Ind.* t. 15. f. 4.
 330. B. testa transverse angulata, aucta utrinque puncto osseo. *Rumph. Mus.* t. 38 f. H.
 331. B. testa angulata cingulo elevato. *Gualt. Ind.* t. 15. f. 3. *Argenv. conch.* t. 21. f. Q.
 332. B. testa rotundata pellucida transversim substriata utrinque umbilicata. *Rumph. Mus.* t. 27. f. H. *Gualt. Ind.* t. 13. f. GG.
 333. B. testa rotundata pellucida longitudinaliter substriata vertice mucronato, *Gualt. Ind.* t. 13. f. DD.
 334. B. testa rotundata opaca vertice umbilicato. *Rumph. Mus.* t. 27. f. G.
 335. B. testa obovata oblongiuscula transverse striata; vertice subumbilicato. *Statura prioris foro, versus apicem magis angustata, minus umbilicata.*
 336. B. testa rotundata pellucida lineis crispata, spira retusa. *Argenv. Conch.* t. 20. f. I.
 337. B. testa subrotunda, spira elevata obtusa, fasciis incarnatis. *Gualt. Ind.* t. 13. F. F.
 338. B. testa cylindrica, spira elevata acuta. *Testa livida, longitudinaliter griseo undulata.*
 339. B. testa cylindrica, spiræ anfractibus caanliculatis. *Testa testacea pallido nebulata.*
 340. B. testa ovata pellucida sinistrorsa, spira obsoleta, apertura ovato-oblonga. *fn. Succ.* 1302. *In lacum plantis subaquaticis.*
 341. B. testa ovata pellucida sinistrorsa, spira prominente, apertura ovato-lanceolata. *fn. Succ.* 1303. *in Europæ Muscis bumentibus*
 o B. testa ovata, spira oblitterata apice prominulo, apertura postice dilatariore, columella torta. *Magnit. Glandis & ultra; hic posui ne testa confundet, quæ demum labia approximât, dentesque acquirii* 317.
 342. B. testa ovata substriata, spira elevata acutiuscula columella unipli-cata. *Testa rubicunda, fasciis albis.*
 343. B. testa ovata, apertura ovata apiceque sanguineis, columella lævi. *Gualt. Ind.* t. 45. B.
 * *Columella dentata.*
 344. B. testa ovali-oblonga, spira rugosa, columella bidentata. *Rumph. Mus.* t. 33

1. 33. f. HH. *Gualt. Ind. t. 55. f. G. Media quasi inter Bullas & Helices.*
 345. B. testa oblonga, spira lævi, columna tridentata.
 346. B. testa oblongo-ovata opaca striata, spira elevata acutiuscula, columella biplicata. *Bonn. recr. 3. t. 143. Albo griseoque longitudinaliter lineata.*
 347. B. testa ovato-cylindrica, spira subelevata obtusiuscula columella quinque plicata. *Gualt. Ind. t. 25. f. B. Testa livida fasciis transversis pallidis obsoletis.*
 348. B. testa ovata lævi, spira obtusa, apertura utrinque dentata. *Testa lurido-livida, facie Coni, apertura postice coarctata.*

287. VOLUTA. *Animal Limax. Testa unilocularis spiralis. Apertura effusa ecaudata, basi emarginata. Columella plicata: Labio interiore aut umbilico nullo.*

α. Cylindroidæ f. subcylindricæ.

349. V. testa cylindroidæ lævi, spiræ basi oblitterata, labro medio retuso. *Rumph. Mus. t. 39. f. 1. Gualt. t. 24. f. O. P.*
 350. V. testa cylindroidæ lævi, spiræ basi reflexa. *Rumph. Mus. t. 39. f. 2-5. Gualt. Ind. t. 23. f. B. Colores infinite ludunt.*
 351. V. testa cylindroidæ lævi, spira prominente margine unico. *Rumph. Mus. t. 39. f. 6. 7.*

β. Ovataæ. f. obovataæ.

352. V. testa ovata lævi, spira retuso-umbilicata, columella 7-plicata, labro marginato crenato. *Gualt. Ind. t. 28. f. C. D. E. variat colore: Alia cingulata striis rubris; Alia punctata maculis sanguineis.*
 353. V. testa obovata alba, spira oblitterata concolore.
 354. V. testa obovata alba, spira oblitterata flaveola.
 355. V. testa ovata lævi subplicata, spira prominente, columella quadriplicata, labro marginato crenulato. *Gualt. Ind. t. 28. f. Q.*
 356. V. testa ovata lævi, spira lævigata, columella quadriplicata, labro antice gibbo marginato denticulato. *Gualt. Ind. t. 28. f. L.*
 357. V. testa ovata striata scabriuscula, spira obtusata, columella retusa, labroque introrsum gibbo denticulato. *Gualt. Ind. t. 43. f. L.*
 358. V. testa ovata læviuscula, spira prominula, columella retusa labroque introrsum gibbo denticulato. *Gualt. Ind. t. 43. f. G. H.*
 359. V. testa ovata læviuscula basi striata, spira prominula, columella quadriplicata, labro obtusata. *Gualt. Ind. t. 54. f. L.*
 360. V. testa ovata substriata, spira obsolete granulata, columella subdentata, labro introrsum gibbo attenuato denticulato. *Gualt. Ind. t. 52. f. E.*

γ. Fusiformes.

361. V. testa oblonga lævi, spira promiiente detrita, columella triplicata, labro introrsum gibbosiore scabro. *Gualt. Ind. t. 43. f. B. Spiræ mure in omnibus quotquot vidi detritus.*
 362. V. testa oblonga lævi cornea, spira longiuscula, columella quadriplicata, labro æquali mutico. *Gualt. Ind. t. 43. f. N.*
 363. V. testa fusiformi lævi. *Gualt. Ind. t. 53. f. E.*
 364. V. testa fusiformi sulcata transverse striata. *Rumph. Mus. t. 29. f. V.*
 365. V. testa fusiformi subangulata inermi transversim striata. *Rumph. Mus. t. 29. f. R. Gualt. Ind. t. 54. f. B. C.*
 366. V. testa fusiformi angulata, angulis anticis subspinosis. *Rumph. Mus. t. 29. f. S. Gualt. Ind. t. 54. f. F.*
 367. V. testa fusiformi striata punctis pertusis, labro denticulato. *Gualt. Ind. t. 54. f. H.*

368. V. testa fusiformi lævi, labro denticulo. *Mitra*
Episcopalis. Rumph. Mus. t. 29. f. K. Gualt. Ind. t. 53. f. G. Argenv.
conch. t. 12. f. C.
369. *Mitra Papalis. Rumph. Mus. t. 29. f. J. Gualt. Ind. t. 53. f. J. Argenv.*
conch. t. 12. f. E.
370. V. testa fusiformi, anfractibus spinis obtusis, columella octoplicata.
Gualt. Ind. t. 28. f. X, Z. Argenv. conch. t. 17. f. F.
371. V. testa fusiformi, anfractibus spinis acutis, columella quadriplicata.
Rumph. Mus. t. 32 f. H. Gualt. test. t. 28. f. G.
372. V. testa fusiformi, anfractibus spinis subacutis, columella plicis 5 va-
 lidioribus tribusque obsoletis. *Rumph. Mus. t. 32. f. I. Gualt. test. t. 28.*
f. I.
§. Ventricosa.
373. V. testa ventricosa, spira coronata spinis fornicatis, apice papillari,
 columella quadri-plicata. *Rumph. Mus. t. 31. f. A. B. Gualt. Ind. t. 29.*
f. H. I.
374. V. testa ventricosa, spira anfractibus canaliculato-marginatis, apice
 papillari, columella biplicata. *Gualt. Ind. t. 29. f. B.*
375. V. testa ventricosa, spira lævigata, apice papillari, columella qua-
 driplicata. *Gualt. Ind. t. 29. f. A.*

288. BUCCINUM. *Animal* Limax. *Testa* uni-
 valvis, spiralis, gibbosa. *Apertura* ovata
 definens in Canaliculum (f. retusam Lacu-
 nam) dextrum, apice retusum. *Labium* in-
 terius explanatum.

α. Ampullacea inflata, rotundata, tenui-subdiaphana, fragili.

376. B. testa subrotunda cinctā sulcis obtusis: lineola elevata interstinctis,
 apertura edentula. *Gualt. Ind. t. 44. f. T.*
377. B. testa obovata inflata cinctā sulcis; antice geminatis, apertura eden-
 tula. *Gualt. Ind. t. 42. f. A. Testa magnitudine sæpe Capitis humani.*
378. B. testa ovata inflata subfulcata alboque undulata, apertura edentu-
 la. *Gualt. Ind. t. 51. f. F.*
379. B. testa ovata cinctā sulcis obtusis, apertura dentata. *Rumph. Mus. t.*
27. f. B.
380. B. testa ovata cinctā sulcis obtusis remotis, cauda prominula. *Rumph.*
Mus. t. 27. f. A. Gualt. test. 39. f. E.
β. Cassidea caudata: cauda exserta brevi reflexa; labro extrorsum
inermi.
381. B. testa cingulis 4 tuberculosis, cauda prominente. *Rumph. Mus. t.*
27. f. I.
382. B. testa cingulis 2 tuberculosis, cauda recurva. *An prioris varietas?*
383. B. testa antice subplicata decussatim striata, apertura dentata,
 cauda recurva. *Gualt. Ind. t. 40. f. C.*
384. B. testa turbinata scrobiculis punctata coronata, apertura dentata,
 cauda recurva. *Rumph. Mus. t. 23. f. 1. Gualt. ind. t. 40. f. D.*
385. B. testa decussatim striata: cingulis nodosis interstinctis linea gemina,
 apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t. 23. f. B. Gualt. Ind.*
t. 40. f. F.
386. B. testa subplicata subcoronata, apertura dentata, cauda recurva.
Rumph. Mus. t. 23. f. 2.
387. B. testa obovata decussatim striata lævigata, striis elevatis longitu-
 dinalibus, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t. 23. f. 3.*
Gualt. ind. t. 39. f. C. Labium interius oblitteratum & fere nullum.

388. B. testa decussatim striata lævigata squamulis quadratis, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t. 40. f. B.*
389. B. testa substriata maculis quadratis quadrifariam cinctæ, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. mus. t. 25. f. 1. B. 2. Gualt. ind. t. 39. f. H. G. Alia sunt striata, alia lævia.*
- γ. Cassidea Unguiculata: labro postice extrorsum aculeato; cæterum similia Caudatis β.
390. B. testa subplicata papillis coronata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t. 25. f. 7. Gualt. Ind. t. 39. f. J. D.*
391. B. testa lævi papillisque coronata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t. 25. f. A.*
392. B. testa lævi tota, labro postice muricato. *Rumph. mus. t. 25. f. E. 8, 9.*
393. B. testa undique tuberculata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t. 29. f. M.*
394. B. testa lævi labro postice muricato, labioque interiore bidentato. *Rumph. mus. t. 29. f. P.*
- δ. Callosa. Columellæ labio dilatato incrassato.
395. B. testa plicata papillisque coronata, labio interiore explanato gibbo. *Rumph. mus. t. 27. f. M. Gualt. mus. t. 44. f. R. O.*
396. B. testa oblique striata, labio interiore explanato gibbo. *Testa ferruginea, striis longitudinalibus obliquis & fascia transversa alba.*
397. B. testa gibba lævi, labio interiore explanato gibbo. *Gualt. Ind. t. 44. f. L.*
398. B. testa lævi; adultiore rugosa, spira exserta labio interiore subexplanato. *Gualt. ind. t. 44. f. B.*
399. B. testa convexa obtusa lævi labio interiore explanato gibbo obsoleto. *Gualt. Ind. t. 65. f. C. 1.*
- ε. Detrita: Columellæ labium quasi abrasum planum.
400. B. testa costis æqualibus longitudinalibus distinctis mucronatis, columella lævigata. *Rumph. mus. t. 32. f. K, L, M. Gualt. t. 29. f. C, D, E, G. Harpa.*
- ο B. testa costis æqualibus longitudinalibus confertis mucronatis, columella lævigata. *Præcedentis forte varietas, sed costæ approximate.*
401. B. testa scabra, labro crenulato, columella plana. *Rumph. mus. t. 27. f. E. Gualt. ind. t. 51. f. L.*
402. B. testa muricata labro crenato, columella basi lævigata. *Gualt. ind. t. 51. f. D. E. A.*
403. B. testa ovata acuta striata lævi, columella planiuscula *fn Succ. 1321.*
404. B. testa ovata acuta glaberrima, columella planiuscula. *Argen. conch. t. 9. f. P.*
- ζ. Lævigata (nec præcedentia.)
405. B. testa lævi, anfractibus canali plano distinctis, columella abrupta perforata. *Rumph. mus. t. 49. f. C. D. Gualt. Ind. t. 51. f. B.*
406. B. testa glaberrima, anfractibus obsoletis; infimo basi subcanaliculato producto. *Gualt. Ind. t. 43. f. T. Columella subperforata.*
407. B. testa subtorrita glaberrima erecta, columella truncata sanguinea. *Gualt. Ind. t. 6. f. A. Basis emarginata.*
408. B. testa ovata lævi atra, spira cariosa, columella glaberrima. *Testa magnitudine fabæ, atra, rudis; Vertex cariosus erosus, quasi præmorsus; in Europæa habitat.*
- * Angulata (nec ante dicta).
409. B. testa ovata: striis transversis elevatis glabris, ventre obtuse 5-angulari, labio intus striato. *Rumph. mus. t. 29. f. O.*
410. B. testa oblonga radi transversim striata: anfractibus curvato-multangulis. *Bonann. recr. 3. t. 189. 190.*
411. B. testa ovato-oblonga transversim striata longitudinaliterque rugosa, apertura dentata. *Gualt. ind. t. 44. f. G. C. E. Testa facile omnibus coloribus varians. (Animal inhabitans Tritonem esse reseruit D. Kæbler).*

412. B. testa ovato-oblonga scabra, transversim rugosa, longitudinaliter striata, columella plicata, labro inæquali *Gualt. ind. t. 53. f. D. Media inter Volutas & Buccina: a priori differt columella subperforata, convenit columella plicata; ad hanc imprimis accedit fissura baseos elevata.*
413. B. testa ovato-oblonga nitida fasciata, longitudiniter striato rugosa, labro intus subdentato. *Gualt. ind. t. 52. f. C. Colores testæ admodum variant.*
414. B. testa ovato-oblonga nitida fusco-striata lævi, apertura edentula unilabiata. *Gualt. ind. t. 52. f. B.*
n. Turrita: lævia subulata.
415. B. testa turrita, anfractibus lævibus integerrimis. *Rumph. mus. t. 30. f. A. B. D. Gualt. Ind. t. 56. f. B.*
416. B. testa turrita, anfractibus margine crenatis. *Gualt. Ind. t. 57. f. L.*
417. B. testa turrita, anfractibus margine superiore compresso attenuato. *Gualt. Ind. t. 56. f. C.*
418. B. testa turrita oblique striata. *Rumph. mus. t. 30 f. H. Gualt. ind. t. 57. f. O.*
419. B. testa turrita, anfractibus bipartitis striatis. *Gualt. Ind. t. 57. f. IV.*
420. B. testa turrita, anfractibus bifidis lævibus.
421. B. testa turrita, anfractibus subangulatis, striis tribus muricatis. *Gualt. Ind. t. 57. f. P.*

289. STROMBUS. (*) *Animal Limax. Testa univalvis, spiralis, latere ampliata. Apertura, labro sæpius dilatato, desinens in canalem sinistrorsum.*

α. Digitati, labio in lacinias lineares exeunte.

422. S. testæ labro tetradactylo palmato, digitis angulato, fauce lævi. *Gualt. Ind. t. 53. f. B. C.*
423. S. testæ labro 5-dactylo, digitis curvis, cauda recurvata. *Gualt. Ind. t. 35. f. B. A. & t. 26. f. B.*
424. S. testæ labro 7-dactylo, digitis nodosis, postico longissimo. *Rumph. Mus. t. 36. f. K. Gualt. Ind. t. 36. f. C.*
425. S. testæ labro 7-dactylo; digitis rectiusculis, fauce lævi. *Rumph. mus. t. 35. f. E. F. Gualt. Ind. t. 35. f. C. t. 36. f. A.*
426. S. testæ labro 10-dactylo, digitis inflexis, fauce substriata, dorso gibbere compresso. *Rumph. mus. t. 36. f. I.*

β. Lobati.

427. S. testæ labro antice trilobo incrassato, dorso verrucoso coronato, cauda obtusa. *Rumph. mus. t. 37. f. Q. Gualt. Ind. t. 32. f. A.*
428. S. testæ labro dilatato, antice mucronato longissimo, dorso coronato, cauda recta. *Rumph. mus. t. 37. f. 5. Gualt. Ind. t. 32. f. M.*
429. S. testæ labro antice mucronato, dorso muricato, cauda erecta acuta. *Rumph. mus. t. 37. f. R. Gualt. Ind. t. 32. f. H.*
430. S. testæ labro antico prominente rotundato, lævi, spira spinosa, cauda triloba. *Gualt. Ind. t. 32. f. B. Faux rubra. Testa crocea.*
431. S. testæ labro prominulo, dorso marginato lævi, cauda integra.
432. S. testæ labro prominulo, dorso lævi, anfractibus rotundatis æqualibus. *Rumph. mus. t. 37. f. S.*
433. S. testæ labro prominulo, dorso lævi, anfractibus gibbosis inæqualibus. *Rumph. Mus. t. 37. f. V.*

γ. Am-

(*) Strombi Juniores testæ carent omni labro & turbinato existunt, quas ad distincta genera perperam retulere Auctores.

γ. Ampliati.

434. S. testæ labro antice rotundato integro, ventre dupliciter striato, spiræ carinata: tuberculis superioribus minutis: *Barrel. rar. t. 1327. f. 7. Klein. Ostr. t. 4. f. 85. Differt a sequenti testa minus crassa, & imprimis spinis spiræ minimis, nec magnis crassis pollicaribus ut in illa.*
435. S. testæ labro rotundato maximo, coronata ventre spiræque spinis conicis patentibus. *Gualt. Ind. t. 33. f. A. Color internis vividissimus.*
436. S. testæ labro rotundato maximo, ventre inermi, spiræ sub nodosa. *Rumph. Mus. t. 36. f. L.*
437. S. testæ labro rotundato brevi, ventre lævi, spiræ subnodosa. *Rumph. Mus. t. 36. f. M.*
438. S. testæ labro rotundato brevi retuso, spiræque lævi. *Rumph. Mus. t. 36. f. X. N.*
439. S. testæ labro rotundato brevi, ventre lævi, spiræ elongatæ anfractibus futura distinctis. *Rumph. Mus. t. 36. f. O. Confert Rumph. Mus. t. 37. X. Gualt. Ind. t. 33. f. B. Argens. conch. t. 13. f. C. An sp. va-rietas?*
440. S. testæ labro attenuato retuso brevi striato, ventre spiræque plicato-nodosis, apertura bilabiata inermi. *Rumph. mus. t. 37. f. T. Gualt. ind. t. 32. f. G.*
- o. S. testæ labro attenuato brevi dentato, ventrespiræque plicatis.
d. Turriti spiræ longissima.
441. S. testa turrita lævi, labro antice posticeque soluta. *Rumph. Mus. t. 30. f. R.*
442. S. testa turrita nodoso-spinosa labro antice soluto.

290. MUREX. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, exasperata futuris membranaceis. *Apertura* desinens in canalem integrum rectum f. subadscendentem.

α. Spinosi cauda exserta.

443. M. testa ovata tuberculata, cauda elongata subulata recta muricata. *Rumph. mus. t. 26. f. F. Gualt. Ind. t. 30. f. E.*
444. M. testa ovata spinis setaceis trifariis, cauda elongata subulata recta simpliciter spinosa. *Column. aq. t. 60. f. 6. Rumph. Mus. t. 26. f. G. 3*. Gualt. Ind. t. 31. f. A. B*. Nobilior varietas * spinis longissimis integris parallelis pectinata.*
445. M. testa subrotunda spinis subulatis arcuatis cincta, cauda elongata subulata recta spinis sparsis. *Rumph. mus. 26. f. 5. Gualt. Ind. t. 30. f. DD.*
446. M. testa subovata spinis rectis cincta, cauda elongata subulata recta spinisque oblique circumdata. *Bonann. recr. 3. t. 281 (γ). t. 282 (β). Rumph. mus. t. 26. f. 4 (γ). Gualt. ind. t. 30. f. F (β). Variat a ventre triplici cingulo spirarum subulatarum. β duplici cingulo spinarum subulatarum. γ duplici cingulo spirarum conicarum, nivea.*
447. M. testa ovata spinis anterioribus majoribus cincta, cauda brevior truncata. *Gualt. Ind. t. 31. f. C*
β. Frondosii futuris crispato-frondescentibus, cauda abbreviata, vulgo purpureæ dicti.
448. M. testa trifariam frondosa, spiræ contigua cauda truncata. *Column. aq. t. 60. Rumph. mus. t. 26. f. I. A. Gualt. Ind. t. 38. f. A. & 37. f. G, H, I, D, L.*
449. M. testa quadrifariam frondosa, spiræ capitata, cauda truncata. *Rumph. mus. t. 26. f. D. Gualt. ind. 37. f. M.*
450. M. testa quadrifariam frondosa, spiræ contigua, cauda abbreviata. *Rumph. mus. t. 26. f. C. 2.*

451. M. testa multifariam subfrondoso-spinosa, spiræ anfractibus retuso-coronatis, cauda abbreviata. *Gualt. Ind. t. 49. f. H.*
 γ. Varicosi: *futuris rotundatis torosis crassisque.*
452. M. testa futuris subvaricosis, oppositis compressis scabra, cingulis muricatis apertura edentula ovata. *Gualt. ind. 49. f. L. Rumph. mus. 24. f. G. β. Rumph. mus. t. 28. f. C. γ. Rumph. mus. t. 28. f. D.*
453. M. testa futuris varicosis oppositis continuatis, punctis tuberculosis fasciata, apertura edentula orbiculari.
454. M. testa futuris varicosis suboppositis, gibbosa tuberculis longitudinaliter tuberculosis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t. 50. f. D.*
455. M. testa futuris varicosis subalternis, numeroso-tuberculata, dorso pollice mucico striato, apertura edentula. *Rumph. mus. t. 49. f. I. Gualt. Ind. t. 50. f. A.*
456. M. testa futuris varicosis decussatis trigona rugosa, antice nodulosa, apertura edentula, antice transversa. *Rumph. mus. t. 26. f. B. Gualt. Ind. t. 50 f. C.*
457. M. testa futuris varicosis decussatis angulata, nodis longitudinaliter tuberculosis, cauda flexuosa, apertura dentata. *Argenv. conch. t. 13. f. M.?*
458. M. testa futuris varicosis decussatis, subnodoso-rugosa, apertura dentata, cauda subadscendente. *Gualt. Ind. t. 49. f. G.*
459. M. testa futuris varicosis decussatis, obtusa rugis nodosis, ventre aequali, apertura dentata. *Argenv. conch. t. 12. f. K.*
460. M. testa futuris varicosis scrobiculatis suboppositis, lævigata, apertura dentata. *Gualt. Ind. t. 49. f. B.*
461. M. testa futuris varicosis suboppositis reticulata maculis tuberculatis, columella subedentula, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t. 49. f. M.*
462. M. testa futuris varicosis, ovata, transversim sulcata nodosa, cauda longiore flexuosa. *Gualt. Ind. t. 37. f. F.*
463. M. testa futuris labisque dilatato-membranaceis, gibbosa reticulato-tuberculata, apertura sinuosa, cauda erecta. *Gualt. Ind. t. 37. f. B. E. Rumph. mus. t. 24. f. F.*
 δ. Ecaudati subechinati.
464. M. testa ecaudata, obovata spinis subulatis, apertura dentata, labro dentato. *Rumph. mus. t. 24. f. E. Gualt. Ind. t. 28. f. N.*
465. M. testa ecaudata obovata rugosa nodosa, columella plicata. *Argenv. conch. t. 13. f. K.*
466. M. testa ecaudata turbinata spinis conicis: superioribus majoribus, columella plicata. *Rumph. mus. t. 24 f. B. Gualt. Ind. t. 26. f. L.*
467. M. testa ecaudata obovata spinis conicis, labro dentato, columella lævi colorata.
468. M. testa ecaudata obovata spinis acutis, apertura edentula repanda. *Argenv. conch. t. 17. f. A.*
469. M. testa ecaudata ovata spinis obsoletis, apertura edentula, columella transversim striata. *Rumph. mus. t. 24. f. 5.*
470. M. testa ecaudata obovata spinis divergentibus, columella subplicata. *Rumph. mus. t. 24. f. A: t. 49. f. L. Gualt. Ind. t. 55. f. D.*
471. M. testa ecaudata obovata striata quadrifariam subspinosa, apertura transversim striata. *Rumph. mus. t. 24. f. C. Gualt. Ind. t. 31. f. F.*
472. M. testa ecaudata obovata glauca anfractu subpinoso, spira prominula apertura lævi. *Rumph. mus. t. 24. f. 2. 3. Gualt. Ind. t. 26. f. F. Variat cum & sine spinis.*
473. M. testa ovata, plicata decussatim reticulata: maculis prominulis, columella plicata, cauda truncata. *Gualt. Ind. t. 48. f. B, C, D. E. Testa cancellata & aspera rugis longitudinalibus striisque elevatis transversis, ferruginea fasciis futurisque albis. Apertura alba. Columella umbilicata plicata labio dentato crenato. Cauda truncata futuris membranaceis & integra a Buccinis differt.*
474. M. testa subturrita longitudinaliter costata, transversim cancellata, apertura striata. *Gualt. Ind. t. 51. f. G.*
 ε. Bul-

ε. Bullacei; testa diaphana.

475. M. testa obovata-clavata, reticulato striata, subdiaphana, cauda patula exserta, spirā obliterata. *Rumph. mus. t. 27. f. K. Gualt. Ind. t. 26. f. I. M.*
476. M. testa rotundata turbinata substriata diaphana, cauda curvata, spirā exquilita. *Rumph. mus. t. 27. f. F. Gualt. Ind. t. 26. f. H. Illic cum cum precedente facie ad Bullas accedit, canali effuso autem differt. Hujus Cauda in junioribus recta, in senioribus longior & sursum curva evadit.*
477. M. testa hemisphærica glabra diaphana, cauda recta patula, vertice papillari. Testa grano secalis minor, alba. Anfractus unicus, antice vix manifeste rugosus. Cauda recta, longitudine ipsius Testæ. Apertura obovata. An Pullus majoris cujusdam Testæ? in M. Mediterraneo.
- ζ. Caudigeri: cauda subulata clausa recta elongata, testa inermi.
478. M. testa turrita recto-caudata lævi, labro denato. *Argenv. conch. t. 13. f. D.*
479. M. testaturrita recto-caudata striata, labro fisso. *Rumph. mus. t. 29. f. L.*
480. M. testa turrita subrecto-caudata striata nodoso-carinata, labro crenulato. *Rumph. mus. t. 29. f. F. Gualt. Ind. t. 52. f. L.*
481. M. testa patulo-caudata nigra fascia alba, spiræ anfractibus subnodosis, columella rugosa. *Bonann. recr. 3. t. 357.*
482. M. testa patulo-caudata, spiræ anfractibus planis. *Argenv. conch. t. 12. f. A.*
483. M. testa patulo-caudata, spiræ anfractibus supra canaliculo distinctis. *Gualt. Ind. t. 47. f. A. Ellis cor. 33. f. B.*
484. M. testa patulo-caudata, spiræ spinoso-coronata. *Rumph. mus. t. 28. f. A. Gualt. Ind. t. 47. f. B.*
485. M. testa-patulo repandoque caudata, spirā contraria subcoronata. *Gualt. Ind. t. 30. f. B.*
486. M. testa patulo-caudata oblonga, anfractibus 8 teretibus. *Gualt. Ind. t. 46. E.*
487. M. testa patulo subcaudata oblonga, anfractibus 8: lineis 2 elevatis. *It. Wgoth. t. 5. f. 8. List. angl. t. 3. f. 1.*
488. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura dentata, cauda brevi. *Rumph. mus. t. 28. f. B. Gualt. Ind. t. 48. f. A.*
489. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura lævi, cauda patula striata. *Rumph. mus. t. 49. f. H. Gualt. Ind. t. 46. f. A.*
490. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, spirā striata, apertura lævi, cauda brevi. *Gualt. Ind. t. 52. f. 1.*
491. M. testa oblonga rudi, anfractuorum marginibus complanatis, apice tuberculoso, apertura edentula, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t. 46. f. F.*
492. M. testa oblonga rudi, anfractibus obtuse nodosis, apertura edentula, cauda brevi rectiuscula. *Gualt. ind. t. 52. f. S? Bonan. recr. 3. t. 32.*
493. M. testa oblonga obtuse angulata, anfractibus subnodosis, apertura dentata, cauda brevior recta. *Rumph. mus. t. 29. f. E: t. 49. f. K. Gualt. ind. t. 46. f. B.*
494. M. testa oblonga, anfractibus striatis plicatis tuberculoso-carinatis, apertura edentula, cauda brevi. *Gualt. ind. t. 52. f. H. Bonan. recr. 3. t. 80.*
495. M. testa oblonga, anfractibus rotundatis plicatis transversim reticulatis, apertura dentata, cauda brevi.
496. M. testa subcaudata fusiformi lævi pallida: striis fuscis longitudinalibus variis, labio dentato. In M. Mediterraneo.
- η. Turriti subulati, cauda brevissima.
497. M. testa turrita, anfractibus tuberculatis, stria media spinosa, columella uniplicata, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t. 57. f. G. A. Rumph. mus. t. 30. f. O. Testa cinerea labro rotundato.*
498. M. testaturrita, anfractibus crenulatis: stria superiore denticulata. *Gualt. Ind. t. 56. II.*
499. M. testa turrita, anfractibus tuberculatis: striis duplici serie punctatis. *Gualt. Ind. t. 58. f. F.*
500. M. testa turrita, anfractibus sulcatis, transversim striatis muricatis.
501. M. testa turrita, tuberculis decussatim adpersa, cauda acuta adscendente. *Rumph. mus. t. 30. f. L. Klein. ostr. t. 7. f. 119.*

291. TROCHUS. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, subconica. *Apertura* subtetragono-angulata vel rotundata, superius transversa, coarctata; *Columella* obliquata.

ca. Umbilicati erecti, perforata columella.

502. T. testa contorto-umbilicata conica tuberculata: carina dentata. *Rumph. mus. t. 21. f. A, B, 4, 3. Gualt. Ind. t. 59. f. B: t. 61. f. E.*
503. T. testa crenato-umbilicata convexa obtusa marginata. *Rumph. mus. t. 27 f. L. Gualt. Ind. t. 63. f. O. Umbilicus stupendum Naturæ artificium.*
504. T. testa crenato-umbilicata, convexa, aperturæ columella bidentata. *In M. Mediterraneo.*
505. T. testa umbilicata convexa: striis calloso-punctatis, aperturæ columella unidentata. *Ferrugineus, fasciis longitudinalibus quatuor albis.*
506. T. testa crenato-umbilicata obovata striata: punctis concatenatis globosis, apertura dentata. *Gualt. Ind. t. 63. f. B.*
507. T. testa oblique umbilicata convexa, supra obtuse nodulosa. *Gualt. Ind. t. 64. f. C.*
508. T. testa umbilicata striata: supra plicata, subtus convexiore, apertura obovata unidentata. *Testa albida purpurascenti-maculata, sublenticularis, supra obtuse plicata, subtus convexior, undique striata, juxta umbilicum in apertura Dens e columella plicata.*
509. T. testa subumbilicata ovata, tuberculis muricatis. *Gualt. Ind. t. 64. f. H.*
510. T. testa umbilicata subovata, sulcis alternis majoribus moniliformibus. *Argenv. conch. t. 11. f. T.*
511. T. testa oblique umbilicata convexa, anfractibus submarginatis. *In M. Mediterraneo. Testa convexa, cincta margine obsoleto, pallida fasciis cinerascens.*
512. T. testa oblique umbilicata ovata, anfractibus rotundatis. *In M. Mediterraneo. Testa cinerea fasciis obliquis pallidis.*
513. T. testa subumbilicata; anfractu infimo remotiore, umbilico subconfoliato. *In M. Mediterraneo. Testa viridis, fasciata punctis sanguineis. Anfractus versus aperturam magis remotus a reliqua spira.*
514. T. testa cylindrico-umbilicata conico-convexa: anfractu submarginato. *In M. Mediterraneo. Testa sepius ferruginea nebulosa, umbilicus pervius teres, exacte cylindricus, (præter anfractus minores interiores), intus albus. β. Imperforati erecti, umbilico clauso.*
515. T. testa imperforata conico-convexa, basi gibbofo-callosa apertura subcordata. *Gualt. Ind. t. 65. f. E, F, G.*
516. T. teste imperforata ovata striato-tuberculata, apertura dentata. *Rumph. mus. t. 21. f. E. Gualt. Ind. t. 63. f. D. E. G.*
517. T. testa imperforata depressiuscula, anfractibus subcarinatis margine superiore inferioreque nodulosis. *Argenv. conch. t. 11. f. R. Apertura & carina anfractuum lateralis subrotunda.*
518. T. testa imperforata conica: anfractuum infimo subangulato, apertura obovata. *Gualt. Ind. t. 61. f. N.*
519. T. testa imperforata conica lævi, anfractibus linea elevata interstinctis. *Gualt. Ind. t. 61. f. G-M.*
520. T. testa imperforata conica livida lævi, anfractibus subcarinatis. *Rumph. mus. t. 21. f. 1. Gualt. Ind. t. 61. f. B, C. Klein. Ostr. t. 2. f. 36.*
γ. Turriti umbilico exserto, qui positi cadunt in latus.
521. T. testa imperforata turrita striata, labro columellari spirali integro. *Rumph. mus. t. 21. f. 12. Gualt. Ind. t. 60. f. D, E.*
522. T. testa imperforata turrita glabra, columella exserta recurvato-conforta sulcata. *Argenv. conch. t. 14. f. L.*

523. T. testa imperforata turrita glabra, anfractibus serie duplici excavato-punctatis. *In M. Mediterraneo. Apertura quadrata. Columella basi prominula, at non in canalem evidentem.*
524. T. testa imperforata turrita, anfractibus serie triplici punctorum prominentium. *In Europa australi. Apertura quadrata cum columella prominula vix manifeste canaliculata. Testa parva.*
525. T. testa turrita imperforata: striis longitudinalibus parallelis obliquis. *Testa minima subulata, alba, apice violacea. in M. Mediterraneo.*
292. TURBO. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, solida. *Apertura* coarctata, orbiculata, integra.
- α. Neritoidei *apertura margine columnari plano imperforato.*
526. T. testa subrotunda lævi, superne versicolore obtusissima, margine columnari plano.
527. T. testa ovata glabra obtusiuscula, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t. 45. f. F.*
528. T. testa subovata acuta striata, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t. 45. f. G.*
529. T. testa umbilicata subovata acuta cincta striis punctis eminentibus, margine columnari obtusiusculo. *Gualt. Ind. t. 45. f. E*
- β. Solidi *imperforati.*
530. T. testa oblongo-ovata striis decussatis: punctis eminentibus. *Gualt. Ind. t. 44. f. X.*
531. T. testa imperforata ovata lævi, apertura antice diducta. *Apertura antice angulum format; Similis n. 533.*
532. T. testa imperforata convexa lævi, apertura diducta. *Rumph. mus. t. 19. f. 1.*
533. T. testa imperforata ovata lævi, anfractibus sursum angulatis. *Rumph. mus. t. 19. f. D, 5, 6, 7. Klein. ostr. t. 2. f. 51.*
534. T. testa imperforata ovata striata: stria unica dorsali crassiore. *Rumph. mus. t. 19. f. 4. Argenv. conch. t. 9. f. I.*
535. T. testa imperforata subovata rugosa, anfractibus duobus spinulis fornicatis cincta. *Rumph. mus. t. 19. f. E. Gualt. Ind. t. 62. f. H.*
536. T. testa imperforata ovata: spinis obtuse depressis, subtus papillosa. *Argenv. conch. t. 11. f. P.*
537. T. testa imperforata conica: spinis obtusis concatenatis, subtus papilloso-striata. *Rumph. mus. t. 21. f. D. Gualt. Ind. t. 62. f. B, C*
538. T. testa imperforata depressa: anfractibus scabris supra spinis fornicato compressis. *Rumph. mus. t. 20. f. I. Klein. Ostr. t. 1. f. 27.*
539. T. testa imperforata obovata lævi: supra marginato-nodulosa. *Rumph. mus. t. 19. f. A, B. Gualt. Ind. t. 64. f. A.*
540. T. testa imperforata convexa obtusa anfractibus supra nodosis canali interstinctis. *Argenv. conch. t. 11. f. B.*
541. T. testa imperforata convexa obtusa angulato-lævi. *Gualt. Ind. t. 68. f. A.*
- γ. Solidi *umbilico perforata.*
542. T. testa umbilicata conico-rotundata lævi, denticulo umbilicali. *Gualt. Ind. t. 68. f. B. Umbilicus canali duplici obtuso.*
543. T. testa subumbilicata conico-convexa lævi: anfractibus subsulcatis. *In M. Mediterraneo. Testa magn. Pisi, sanguinea, convexa, anfractibus obtuse sulcata; Umbilicus aliis perforatus, aliis nequaquam.*
544. T. testa umbilicata subovata exarata lineis dorsalibus elatioribus transverse striatis. *Rumph. mus. t. 19. f. 3, 4. Gualt. Ind. t. 64. f. D.*
545. T. testa umbilicata subovata exarata lineis dorsalibus elatioribus lævibus. *Rumph. mus. t. 19. f. 2.*
546. T. testa umbilicata depressa hispida: spinis ramosis. *Rumph. mus. t. 20. f. H. Gualt. Ind. t. 68. f. C.*

547. *T. testa umbilicata submucronata undique spinis lævibus. Gualt. Ind. t. 63. f. D. Varietas procul dubio antecedentis.*
J. Cancellati.
548. *T. testa cancellata conica : anfractibus distantibus. Rumph. mus. t. 49. f. A. Gualt. Ind. t. 10. f. 22. Procul dubio varietas sequentis, at magnitudine, anfractibus omnino distantibus, solisque cingulis connexis differt. Preziosissimus. Turbo scalaris.*
549. *T. testa cancellata turrata anfractibus contiguus lævibus. fn. Suec. 1325. Purpura violacea veterum, nec punicea ab hac desunta. Plancus.*
550. *T. testa subcancellata turrata anfractibus contiguus supra crenatis.*
551. *T. testa cancellata turrata : striis longitudinalibus elevatis confertis. In M. Mediterraneo. Similis n. 549, striis elevata membranacea valde conferta.*
552. *T. testa subcancellata turrata ; anfractibus contiguus angulisque varicosis interceptis. In M. Mediterraneo. Testa magnitudine seminis bordai. Apertura minus orbiculata, fere obovata & subtus subangulata.*
553. *T. testa subcancellata ovata obtusa : anfractibus contiguus : striis longitudinalibus imbricatis. Gualt. Ind. t. 58. f. D.*
554. *T. testa umbilicata anfractibus teretiusculis decussato-striatis, apertura reflexa.*
555. *T. testa umbilicata convexo-prominula anfractibus teretibus substriatis, apertura reflexa.*
556. *T. testa oblonga obtusa rugoso-striata, apertura limbo dilatato plano crenato. Sloan. jam. 2. t. 240. f. 12, 13. Klein. offr. t. 3. f. 71.*
„ Turriti proprie dicti.
557. *T. testa turrata : anfractibus deorsum imbricatis. Gualt. Ind. t. 58. f. E.*
558. *T. testa turrata lævi : anfractibus sursum imbricatis. Argenv. conch. t. 14. f. E.*
559. *T. testa turrata : anfractibus carina unica majore acuta. Gualt. Ind. t. 58. f. B.*
560. *T. testa turrata ; anfractibus carinis duabus acutis. Gualt. Ind. t. 58. f. C.*
561. *T. testa turrata : anfractibus carinis 3 obtusis distantibus. Bonan. recr. 3. t. 113.*
562. *T. testa turrata : anfractibus carinis 6 acutis. fn. Suec. 1322. Rumph. mus. t. 30. f. M.*
563. *T. testa turrata : anfractibus planiusculis : striis 7 obsoletis. Bonan. recr. 3. t. 112.*
564. *T. testa turrata : anfractibus striis 10 exsoletis. In O. Europæo.*
565. *T. testa turrata ; anfractuum sutura marginata prominente †. Gualt. Ind. t. 58. f. L.*
566. *T. testa turrata pellucida ; anfractibus contrariis sutura subcrenata, apertura postice bidentata. Gualt. Ind. t. 4. f. C.*
567. *T. testa turrata pellucida : anfractibus contrariis, apertura edentula. fn. Suec. 1300.*
568. *V. testa turrata obtusa pellucida : anfractibus secundis, apertura edentula. fn. Suec. 1301.*
569. *T. testa turrata alba lævissima, apertura porrecta planiuscula concava obtusa. Argenv. conch. t. 32. f. 19?*
570. *T. testa turrata imperfecta glaberrima, apertura ovata. Anfractus linea excavata tenui interstincti. Color albidus.*

Cochlea Sarmatica. Thevet. Cosm. 120 & ex eo aliorum, fabulosa est.

Turriculæ Audiorum genus non constituunt, sed militant sub Murice, Strombo, Buccino, Trocho & Turine.

293. HELIX. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, subdiaphana, fragilis. *Apertura* coarctata, intus lunata s. subrotunda, segmento circuli demto.

α. Ancipites, *testa longitudinaliter utrinque angulata.*

571. H. testa ovata subancipiti, apertura dentata. *Rumph. mus. t. 27. f. 1. Gualt. Ind. t. 4. f. 8. Klein. Ostr. t. 1. f. 23.*

β. Carinatae anfractibus margine acuto.

572. H. testa carinata umbilicata utrinque convexa, apertura marginata transversali ovata. *fn. Suec. 1298.*

573. H. testa subcarinata umbilicata convexa, apertura marginata. *Rumph. mus. t. 27. f. 6.*

574. H. testa carinata umbilicata planiuscula: subtus gibba, apertura semicordata. *fn. Suec. 1299.*

575. H. testa subcarinata umbilicata convexa striata subtus gibbosiore, apertura subrotundo-lunata. *Anfractus 4 transverse striati. Umbilicus patulus.*

576. H. testa subangulata umbilicata convexa; anfractibus senis, umbilico pervio. *Anfractus 6. Umbilicus patentissimus. Anfractum angulo obsoleto.*

577. H. testa subcarinata umbilicata convexa lævi, subtus gibbosa, umbilico minutissimo, apertura subrotundo-lunata. *Testa alba supra fascia, subtus lineis purpurascens.*

578. H. testa subcarinata umbilicata plana: supra concava, apertura oblique ovata utrumque acuta. *fn. Suec. 1306. Klein. Ostr. t. 1. f. 8. Gualt. Ind. t. 4. f. EE. In Europæ stagnis.*

579. H. testa deorsum carinata umbilicata convexa: subtus plana apertura semicordata. *fn. Suec. 1308.*

580. H. testa subcarinata imperforata convexa, apertura oblonga, labio postice quadruplicato. *Argenv. conch. t. 32. f. 13.*

581. H. testa carinata imperforata convexa. *Argenv. conch. t. 11. f. D. Terrestris.*

582. H. testa subcarinata imperforata convexa, apertura patulo marginata. *Gualt. Ind. t. 3. f. I.*

583. H. testa carinata plana: supra concava, apertura ovali. *fn. Suec. 1307.*

584. H. testa subcarinata imperforata ovata acuminata striata. *In inferiore anfractu linea elevata.*

585. H. testa carinata utrinque convexa cornea: fasciis subferrugineis.

586. H. testa carinata imperforata depressa decussatim striata, apertura utrinque acuta †. *Gualt. Ind. t. 68. f. E.*

γ. Rotundatæ anfractibus 3 umbilicatæ.

587. H. testa supra umbilicata plana nigricans, anfractibus 4 teretibus. *fn. Suec. 1304. Gualt. Ind. t. 4. f. DD.*

588. H. testa utrinque concava plana albida, anfractibus 5 teretibus. *fn. Suec. 1305.*

589. H. testa subumbilicata plana utrinque æquali, apertura lineari arcuata. *fn. Suec. 1309.*

590. H. testa umbilicata planiuscula, apertura ovali. *Argenv. conch. t. 11. f. F.*

591. H. testa umbilicata convexa hispida diaphana anfractibus quinis, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec. 1296.*

592. H. testa umbilicata subrotunda glabra, anfractibus supra ventricosioribus, umbilico obtecto, apertura ovato-oblonga. *Rumph. mus. t. 27. Q.*

593. H. testa umbilicata subovata obtusa decolori, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec. 1293. Gualt. ind. t. 1. f. A.*

594. H. testa umbilicata subrotunda acuminata, labro marginato, apertura ovali.

595. H. testa umbilicata convexa obtusa flavescens, fascia fusca. *Gualt. ind. t. 1. f. D. Argenv. conch. t. 32. f. 10.*

596. H. testa umbilicata convexa acuminata apertura suborbicularibus marginata: antice elongata. *fn. Suec.* 1295.
597. H. testa umbilicata convexa, apertura marginata suborbiculata: supra elongata. *Rumph. mus. t. 27. f. R.*
598. H. testa umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico patulo.
599. H. testa umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico tenui.
600. H. testa umbilicata ovato-oblonga, interne coloratiore, apertura subovata.
601. H. testa subumbilicata ovato-oblonga contraria sulphurea. *Gualt. ind. t. 5. f. P. O. Fluvialilis.*
d. Rotundatæ imperforatæ.
602. H. testa subimperfiorata subrotunda obtusa diaphana fragilissima, apertura postice delatata, labro emarginato. *Rumph. Mus. t. 20. f. 2. Brown. jam. t. 39. f. 2.*
603. H. testa imperforata subovata obtusa cornea: cingulis fuscatis, apertura suborbiculari. *fn. Suec.* 1312. *Gualt. ind. t. 5. f. I.*
604. H. testa imperforata subrotunda lævi diaphana, fasciata, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec.* 1294. *Gualt. ind. t. 1. f. P.*
605. H. testa imperforata subrotunda lævi fasciata, apertura oblonga fusca. *Gualt. ind. t. 1. f. C.*
606. H. testa imperforata subovata obtusa grisea: fasciis 2 pallidis, apertura oblongiuscula. *Gualt. ind. t. 1. f. B.*
607. H. testa imperforata subrotunda fusca, fascia longitudinali alba, apertura purpurea.
e. Oblongæ turrita imperforatæ.
608. H. testa imperforata subturrita, spira mutilato-truncata, apertura obovata. *Petiv. Gaz. t. 66. f. 1. Gualt. ind. t. 4. f. O. P. Q. Apex transversim fissus & consolidatus.*
609. H. testa subimperfiorata ovato-oblonga rudi, anfractibus senis, apertura lunato-oblonga.
610. H. testa imperforata oblonga rudi: anfractibus octonis apertura lunato-oblonga.
611. H. testa imperforata oblonga: anfractibus spinoso-dentatis. *Rumph. mus. t. 33. f. FF. Argenv. conch. t. 31. f. 6. β.*
612. H. testa imperforata ovato-subulata subangulata, apertura ovata. *fn. Suec.* 1310. *Gualt. ind. t. 5. f. I.*
613. H. testa imperforata ovato-subulata tereti pellucida, apertura ovato-oblonga. *fn. Suec.* 1311.
614. H. testa imperforata ovata obtusa flava, apertura ovata. *fn. Suec.* 1317.
615. H. testa imperforata oblongiuscula pellucida apertura ovata. *fn. Suec.* 1314.
616. H. testa imperforata ovata obtusa impura, apertura obovata. *fn. Suec.* 1313.
617. H. testa imperforata ovata obtusa, spira acuta brevissima, apertura ampliata. *fn. Suec.* 1315. *Klein. Ostr. t. 3. f. 69.*
618. H. testa imperforata ovata acuminata, rugis elevatis, apertura ovata ampliata. *fn. Suec.* 1316.
619. H. testa imperforata convexa longitudinaliter striata, rima umbilicali, apertura subrotunda. *Gualt. ind. t. 64. f. I.*
620. H. testa imperforata convexo-ovata, labro nullo, apertura ad apicem usque hiant. *Testa pellucida, lactea.*
621. H. testa imperforata depressio-planiuscula, apertura ovali dilatata usque in apicem. *Rumph. Mus. t. 40. f. R. Gualt. ind. t. 69. f. F.*
622. H. testa subimperfiorata convexa: fulcis remotis compressis, apertura semiorbiculari. *Spira lateralis obtusa, lineis remotis 6 vel 8 compressis elevatis cincta. Apertura semiorbiculata. Umbilicus in junioribus perforatus, in Adultioribus nullus. Si interius labium non esset reflexum Neritis esset adnumeranda.*

679. P. testa integerrima ovali subconvexa fusca cruce alba picta.
 680. P. testa integra conica compressa venoso-reticulata.
 e. Perforatae vertice.
 681. P. testa ovali striato-reticulata, vertice recurvo, antice fissâ. *Liss. conch. t. 543. f. 28.*
 682. P. testa ovali gibbo-convexa striato-reticulata, margine crenulato, vertice perforato. *Klein. Ostr. t. 8. f. 3.*
 683. P. testa ovata convexa: margine introitum crenulato, vertice perforato. *Gualt. ind. t. 9. f. N.*
 684. P. testa ovata striata rugosa fusca, vertice oblongo-perforato. *Gualt. ind. t. 9. f. P, Q, R, S, T.*
 685. P. testa obovata rugosa alba rubro radiata, vertice ovato-perforato. *Differt a precedenti testa minore, altiore, alba, rubro-radiata, apertura minus oblonga & intus fusca. In M. mediterraneo.*

297. DENTALIUM. *Animal. . . . Testa univalvis, tubulosa, recta, monothalamia, utraque extremitate pervia.*

686. D. testa angulata subarcuata continua. *Rumph. mus. t. 41. f. I. Gualt. ind. t. 10. f. I.*
 687. D. testa striata subarcuata interrupta. *Rumph. mus. t. 41. f. 6. Testæ apex valde acuminatus & ruber est.*
 688. D. testa striata subarcuata continua. *Fn. Suec. 1327. Rumph. mus. t. 41. f. 5.*
 689. D. testa tereti erectiuscula lævi minuta. *Planc. conch. t. 2. f. 2. Testa adeo parva ut genus nisi armato oculo non conspiciatur. In M. Mediterraneo.*

298. SERPULA. *Animal Teredo. Column. aq. t. 22. f. 4. Ellis. cor. t. 38. f. 2. Testa univalvis, tubulosa, adhærens, sæpe isthmis integris passim intercepta.*

690. S. testa regulari ovali libera glabra. *Planc. conch. t. 2. f. 1? Gualt. ind. t. 10. f. S. Recedit a congeneribus, quod libera sit nec aliis adhæreat corporibus, quamvis anfractus inter se uniti, & apertura non conspicua.*
 691. S. testa regulari orbiculata plana æquali.
 692. S. testa regulari spirali orbiculata pellucida, anfractibus teretibus sensimque minoribus. *Planc. conch. t. 1. f. 8.*
 693. S. testa regulari spirali orbiculata, anfractibus supra introitum subcanaliculatis sensimque minoribus. *Planc. conch. t. 18. n. 3. Gualt. ind. t. 10. f. O.*
 694. S. testa repente flexuosa triquetra. *Gualt. ind. t. 10. f. P.*
 695. S. testa filiformi scabra tereti flexuosa. *Testa instar fili tenuioris varie flexa, cinerea, oculo armato valde rudis & fere scabra observanda.*
 696. S. testa semitereti rugosa glomerata.
 697. S. testa tereti decussato rugosa glomerata. *fn. Suec. 1328.*
 698. S. testa tereti flexuosa: apice spirali acuto. *Rumph. mus. t. 41. f. I. Gualt. ind. t. 10. f. Q.*
 699. S. testa subangulata articulata integra distincta. *Rumph. mus. t. 41. f. E. Gualt. ind. t. 10. f. L, N.*
 700. S. testa teretiuscula, fissura longitudinali subarticulata. *Rumph. mus. t. 41. f. II. Argenv. conch. t. 29. f. II, β. Rumph. mus. t. 41. f. 2. Gualt. ind. t. 20. f. Z.*
 701. S. testa tereti recta extremitate radiata, disco poris cylindricis. *Rumph. mus. t. 41. f. 7. Gualt. ind. t. 10. f. M.*
 702. S. testa teretiuscula recta basi flexuosa. *f. Ellis. cor. t. 34.*
 703. S. testa tereti recta punctato-arenacea. *Baker. micr. t. 8. f. 2, 3, 4, 5. Minima, oculo armato dignoscendo. In Europæis lacubus frequens.*

Ordo 4.

LITHOPHYTA.

*Animalia Molluscula composita pullulantia e
Corallio Lapideo subjecto, cui inserta,
quodque edificant.*

299. TUBIPORA. *Animalia Nereides. Corallium*
tubis subcylindricis, lævibus basin usque cavis.

1. T. corallio cylindris parallelis combinatis; dissepimentis planis lævibus remotis. *Edw. av. t. 93. f. 3. Rumph. Herb. 6. t. 85. f. 2.*
2. T. corallio turbinato infundibuliformi subprolifero. *Hort. Cliff. 480. n. 4. Millepora.*
3. T. corallio subrotundo glomerato, tubis ovatis, ore subtridentatis. *Ellis. cor. t. 27. f. e E? in M. Mediterranei Algis sæpe ramulos cingens. Oculo armato inspicendus ut ora tubulorum pateant.*
4. T. corallio urceolato subsimplici; ore sexdentato. *Schæff. Monogr. 1755. t. 2. f. 7-9. in Europæ aquis dulcibus.*
5. T. corallio repente filiformi subramoso; tubis rigidis cylindricis distantibus erectis in *M. Mediterranei conchis & fucis.*
6. T. corallio repente filiformi dichotomo: tubis flexibilibus cylindricis distantibus erectis. *Ad. Stoch. 1746. t. 6. f. 3, 4? Schæff. mon. 1754. t. 1. f. 12. In plantis aquæ dulcis, in Nympha &c. Minuta.*
- o. T. corallio tophoso poris adperso, intus cellulis concamerato. *Ellis. cor. 36. Animal videtur esse Nereis.*

300. MILLEPORA. *Animalia Hydræ. Corallium*
tubis turbinatis, teretibus.

7. M. corallio membranaceo contorto-reticulato. *Hort. Cliff. 480. Ellis. cor. t. 30. f. H. a. Membrana lapidea, alba campanulato-turbinata, vasa complicata, perforata foraminibus ovatis inequalibus in quincuncem; supra punctata; subtus lævis.*
8. M. ramosissima plana, supra scabra porosa, subtus glabra, lateribus dilatatis. *Rami in plano ramosi facie Lichenis fruticulosi. Ramuli filiformes, teretiusculi, subcomplanati, supra scabri, intus glabri, lateribus dentato-ferratis. Pori inter scabritiem superiorem vix manifesti.*
9. M. ramosa scabra poris sparsis immersis. *Rumph. Herb. 6. t. 86. f. 1. Rami breves punctis subscabri. Pori sparsi impressi, patentes interiore margine, fundo obtusi.*
10. M. ramosa compressa poris sparsis obsoletis. *Moris. bist. 3. f. 15. t. 10. f. 20. Caulis pedalis albus compressus, ramosus, obtusus, fragilis. Pori sparsi minimi vix conspicui remoti.*
11. M. ramosissima: ramis linearibus compressis anostomosantibus; hinc poris prominulis confertissimis. *Caulis ramosissimus horizontalis, ramis passim connexis & reticulatis, linearibus, compressis, supra lævibus, subtus tectus quasi verrucis, in quibus pori confertissimi. In M. Mediterraneo.*
12. M. ramosissima dichotoma, poris per series digestis. *Caulis filiformis, ramosissimus, divaricatus, concatenatis ramis. Pori per series longitudinales.*
13. M. ramis compressiusculis subdichotomis distantibus poris undique prominulis scabris. *In M. Mediterraneo.*

294. *NERITA. Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, gibba, subtus planiuscula: *Apertura* suborbicularis: labio columellæ transverso, truncato, planiusculo.

α. Umbilicatae.

623. N. testa umbilicata lævi, spira submucronata, umbilico gibbo bifido. *Rumph. Mus. t. 22. f. C. Gualt. ind. t. 67. f. E, Q., R, S, V, X.*
 624. N. testa umbilicata ævi, spira obtusiuscula, umbilico semiclauso: lobo gibbo dicolori. *Rumph. Mus. t. 22. f. A. Gualt. Ind. t. 67. f. M. P. T.*
 625. N. testa umbilicata subglobosa, umbilico perforato æquali. *Rumph. Mus. t. 22. f. D.*
 626. N. testa umbilicata convexa, umbilico subcordato, lobo explanato. *Rumph. Mus. t. 22. f. B. Gualt. Ind. t. 67. f. A. B.*
 627. N. testa umbilicata ovata glabra, umbilico obiecto, apertura ovata. *Rumph. mus. t. 22. f. E. Gualt. ind. t. 67. f. C, D.*

β. Imperforatæ labio edentulo.

628. N. testa nodosa pluribus ordinibus solida, labro angulato. *Gualt. ind. t. 66. f. BB.*
 629. N. testæ anfractibus coronatis spinis, labiis edentulis. *Rumph. mus. t. 22. O.*
 630. N. testa sulcata tuberculis æqualibus, labiis edentulis.
 631. N. testa obsolete striata, labiis edentulis. *Argenv. conch. t. 10. f. M.*
 632. N. testa rugosa, labiis edentulis. *fn. Succ. 1318.*
 633. N. testa lævi, vertice carioso, labiis edentulis. *fn. Succ. 1320, 1319.*
 634. N. testa læviuscula cornea, apice exquilto, labiis edentulis. *Similis n. 633, at cornea, nec vertice carioso. in Lacubus Europæis.*

γ. Imperforatæ labio dentata.

635. N. testa lævi, labio interiore bidentato.
 636. N. testa lævi viridi, labio interiore gibbo crenulato. *Brown jam. 399. n. 17.*
 637. N. testa lævi ovata, labio interiore gibbo denticulato. *Bonnann. recr. 3. t. 204. Petit. Gaz. t. 11. f. 3.*
 638. N. testa lævi, labiis dentatis; interiore planiusculo rugoso. *Rumph. mus. t. 22. f. K.*
 639. N. testa lævi, labiis utrisque dentatis. *Gualt. ind. t. 66. f. C.*
 640. N. testa striata, labiis subdentatis: interiore tuberculato. *Rumph. mus. t. 22. f. 3.*
 641. N. testa sulcata transverseque interiore dentato. *Rumph. mus. t. 22. f. 6.*
 642. N. testa sulcata, labiis dentatis: interiore rotundato; exteriori utrinque dentibus acutis conicis.
 643. N. testa sulcata, labiis dentatis, interiore convexo rugoso. *Rumph. mus. t. 22. f. N.*
 644. N. testa sulcata sulcis 20, labiis dentatis: interiore rugoso tuberculato. *Rumph. mus. t. 22. f. L. Argenv. conch. t. 10. f. Q.*
 645. N. testa sulcata sulcis 30, labiis dentatis, interiore rugoso tuberculato. *Rumph. mus. t. 22. f. 4. Gualt. t. 66. f. X. Differt a n. 644 apice magis prominente & fasciis latiusculis, nec tenuibus striis.*
 646. N. testa sulcata, labiis dentatis: tenuiore tuberculato. *Rumph. mus. t. 22. f. M. Gualt. ind. t. 66. f. CC.*

295. *HALIOTIS (*)*. *Animal* Limax. *Testa* auriformis, patens. Spira occultata laterali; Disco longitudinaliter poris pertuso.

647. H. testa subrotunda utrinque nitida. *Gualt. ind. t. 69. f. B.* 648 H.

(*) *Haliotides* simillimæ, ideoque & synonymis obscuriores; Descriptæ invicem valde affines & forte omnes tantum varietates.

648. H. testa subovata, rugis transversis tuberculatis. *fn. Suec.* 1326.
 649. H. testa ovata, transversim rugosa longitudinaliter striata.
 650. H. testa ovata, striis longitudinalibus; majoribus tuberculatis.
 651. H. testa ovata, striis longitudinalibus, transversis obsoletis. *Argenv. conch. t. 7. f. B.*
 652. H. testa oblonga extra foramina angulata, striis elevatis. *Rumph. mus. t. 40. f. E. F. Gualt. ind. t. 69 f. D.*
 653. H. testa ovata; angulo inter foramina & spiram. *In O. Africano.*
 296. PATELLA. *Animal Limax. Testa univalvis, subconica, absque spira.*

α. Labiatae f. labio interno instructae.

654. P. testa integra orbiculata, labio fornicali perpendiculari. *Rumph. mus. t. 40. f. P. Q. Gualt. ind. t. 9. f. X.*
 655. P. testa integra ovata apice subspirali, labio laterali.
 656. P. testa integra subconica laevi, labio laterali. *Argenv. conch. t. 6. f. F.*
 657. P. testa integra ovali, apice recurvo, labio postico plano. *Rumph. mus. t. 40. f. O.*
 658. P. testa integra ovali postice oblique recurva, labio postico concavo. *Gualt. ind. t. 69. f. II? Argenv. conch. t. 6. f. N. Differt a n. 657 spira laterali labioque concavo albo.*

β. Dentatae f. basi margine angulatæ.

659. P. testa radiis elevatis inaequalibus, extus crassioribus obtusis. *Rumph. mus. t. 40. f. C. Argenv. conch. t. 6. f. O.*
 660. P. testa angulata: costis septenis carinatis obtusis. *Rumph. mus. t. 40. f. B.*
 661. P. testa dentata: costis novemdecim elevatis fornicato-muricatis.
 662. P. testa dentata: striis elevatis mucronatis imbricatis. *Gualt. ind. t. 9. f. F.*
 663. P. testa angulata: striis 11 laevibus. *Argenv. conch. t. 6. f. G.*
 664. P. testa subangulata: angulis 12 obsoletis, margine dilatato acuto. *fn. Suec.* 1291. *Gualt. ind. t. 8. f. Q.*
 665. P. testa subangulata: striis numerosis inaequalibus subtus cærulea.
 666. P. testa subdentata conica tuberculata, postice retusa.

γ. Mucronatae vertice acuminato recurvo.

667. P. testa integra conico-acuminata striata, vertice hamoso revoluto. *Gualt. ind. t. 9. f. V. W. Klein. Ostr. t. 8. f. 10.*
 668. P. testa integra conica striata subdiaphana, vertice reflexo laevi. *Klein. Ostr. t. 8. f. 1.*
 669. P. testa integra ovata: striis rugosis subramosis, vertice subcentrali reflexo mucronato. *Klein. Ostr. t. 8. f. 1. Testa opaca, intus laevis testudinea, extus striis numerosis longitudine inaequalibus.*
 670. P. testa integra ovali convexa striata, vertice submarginali reflexo mucronato. *Vertex prope marginem exteriorem residet.*
 671. P. testa integerrima oblonga margine antico retusa, vertice mucronato carinato. *Rumph. mus. t. 40. f. L.*
 672. P. testa integerrima ovali membranacea, vertice mucronato reflexo. *fn. Suec.* 1292. *Gualt. ind. t. 4. f. AA.*

δ. Integerrimæ absque vertice mucronato.

673. P. testa integerrima obovata gibba pellucida: radiis 4 cæruleis. *In M. Mediterraneo. Ad marginem vertex quasi obsoletus.*
 674. P. testa integerrima ovata laevi glaberrima. *Gualt. ind. t. 8. f. B.*
 675. P. testa integerrima ovali oblonga laevi; dorso compressa. *Testa ex maximis, flava.*
 676. P. testa integerrima conica, striis 50 obtusis. *Gualt. ind. t. 8. f. P: & t. 9. f. C?*
 677. P. testa integerrima ovata obtusa; striis elevatis.
 678. P. testa integra striata: vertice submucronato erecto intus alba: macula atra cordata medio albida. *Testa striis elevatis laevibus fuscis, intus alba margine fusco maculato; sub fornice macula spatulata nigra, medio alba.*

303. GORGONIA. Flores e poris sparsis laterali-
bus. *Ellis. cor. t. 26. f. M. Proles rariores e*
calyce galeato bilabiato: Labio superiore tri-
dentato; Inferiore subtridentato. Stirps radi-
catus, corneus, flexilis, continuus, cortice cal-
careo crustatus.

1. GORGONIA simplicissima spiralis scabra. *Rumph. Herb. 6. t. 78. f. C.*
2. G. reticulata, ramis lateribus externe compressis. *Hort. Cliff. 480. n. 6. Rumph. herb. 6. t. 89. f. 1. Differt a sequenti solum ramis non versis, sed a lateribus exterioribus compressis.*
3. G. reticulata, ramis interne compressis. *Hort. Cliff. 480. n. 9. Ellis. cor. t. 26. f. K.*
4. G. subramosa, erecta, lævis, nitida. *Marsigl. mar. t. 18. f. 1. Minn. Adriat. t. 7. f. 20. Caulis crassitie fere digiti, erectiusculus ater, verrucosus, parum ramosus.*
5. G. dichotoma striata, axillis divaricatis. *Rumph. Herb. 6. t. 83. Catash. car. 2. t. 21.*
6. G. compressiuscula ramis distichis compressis. *Marsigl. mar. t. 20. f. 91. Clus. exot. 121. Rami alterni pinnati distichi purpurascens.*
7. G. paniculata, ramis alternis confertis dichotomis setaceis. *Rumph. Herb. 6. t. 30. f. 2.*
8. G. paniculata, ramis vagis tomentosis, calycibus octo-dentatis, *Breyn. prodr. 3. t. 29.*
9. G. paniculata, ramis recurvis muricato-scabris. *Caulis lævis. Rami conferti recurvi, punctis acuminatis fere imbricatis, vix conspicuis, scabri.*

304. ALCYONIUM. Flores Medusæ, sparsi intra
corticem Epidermide vesiculari poris pertusa.
Ellis. cor. t. 17. f. D. Stirps radicata, stupo-
sa, tunicato corticata, continua.

1. ALCYONIUM stipite arborecente, ramis obtusis. *Mus. Tessin. t. 10. Clus. exot. 119. t. 119.*
2. A. acaule coriaceum oblongum rugosum. *Ellis. cor. t. 32. f. A. a.*
3. A. acaule pulposum subglobosum. *Ellis. cor. t. 17. f. B. C. D.*

305. TUBULARIA. Flores Hydræ. *Ellis. cor. t. 16. f. C. & t. 17. f. A. Stirps radicata, sub-*
geniculata, tubulosa, membranacea.

1. TUBULARIA cylindris simplicissimis geniculatis. *Ellis. cor. t. 16. f. C.*
2. T. cylindris ramosis, geniculis contortis. *Ellis. cor. t. 16. f. A: t. 17. f. A.*

306. ESCHARA. Flores Hydræ. *Ellis. cor. t. 29. f. D. I. Stirps radicata, papyracea, nuda,*
porosa.

1. ESCHARA foliacea ramosa, laciniis cuneiformibus rotundatis. *Ellis. cor. t. 29. f. A. B. Ellis. cor. t. 28. f. A.*
2. E. ramea dichotoma fistulosa articulata teres. *Ellis. cor. t. 23. f. A. Barrel. ic. 1275. f. 7.*

3. *E. ramea dichotoma fistulosa articulata compressa. Plukn. alm. 118. t. 168. f. 4.*
4. *E. ramea dichotoma fistulosa continua divaricata. Dichotoma, divaricata, absque geniculis, subflexilis, crassitie fili grossioris, longitudine digiti alba. In M. Asiatico.*
5. *E. ramea verticillata articulata, cylindrico anceps. Moris. bist. 3. p. 646. f. 17. t. 8. f. 14. Articuli filiformes, verticillati, parum ancipites.*

307. CORALLINA. Flores. . . Stirps radicata, articulata, fibrosa, cortice calcareo, articulis punctatis.

1. CORALLINA trichotoma: articulis compressis subreniformibus. *Ellis cor. t. 25. f. a. b.*
2. *C. trichotoma, articulis cylindricis: terminali ovato. Ellis. cor. t. 24. f. A.*
3. *C. bipinnata, articulis obovatis compressis. Ellis. cor. t. 24. f. C.*
4. *C. dichotoma, articulis bicornibus: corniculis articulatis. Ellis. cor. t. 24. D.*
5. *C. dichotoma, articulis cylindricis, ramulis apice barbatis. Ellis. cor. t. 25. f. C.*
6. *C. dichotoma, articulis solitariis filiformibus divaricatis. Sloan. jam. 1. t. 20. f. 5.*
7. *C. dichotoma capillaris, articulis cylindricis brevissimis; dichotomiæ subclavatis. Ellis. cor. t. 24. f. E.*
8. *C. dichotoma capillaris: articulis omnibus clavatis. Ellis. cor. t. 24. f. F.*
9. *C. dichotoma capillaris, inferne pinnata, articulis cylindricis. Ellis. cor. t. 24. f. G.*
10. *C. culmo simplici, ramis fasciculatis fastigiatis dichotomis flexilibus inarticulatis. Stirps crassitie pennæ, digiti longitudine, cortice fere tectus, e ejus apice, penicilli adinstar fasciculus ramorum filiformium.*

308. SERTULARIA. (*) Flores Hydræ. *Ellis. cor. t. 5. f. A: t. 9. f. C: t. 10. f. A: t. 20. f. C.*
 Stirps radicata, fibrosa, nuda, articulata; articulis unifloris.

α. Ovariis distinctis & exsertis instructæ.

1. SERTULARIA denticulis oppositis truncatis, calycibus oblongis foliaceo-rosaceis, ramis alternis. *Ellis. cor. t. 4. f. A.*
2. *S. denticulis oppositis mucronatis recurvatis, calycibus obovatis, ramis vagis. Ellis. cor. t. 5. f. A.*
3. *S. denticulis oppositis mucronatis erectiusculis, calycibus obovatis operculatis, ramis alternis. Ellis. cor. t. 3. f. B.*
4. *S. denticulis suboppositis truncato-subtridenticulatis, calycibus obovatis bidentatis, ramis alternis. Ellis. cor. t. 1. f. A.*
5. *P. denticulis suboppositis tubulosis, calycibus ovatis, ramis alternis. Ellis. cor. t. 1. f. B.*
6. *S. denticulis suboppositis subacutis, calycibus obovatis bidentatis, ramis sparsis. Ellis. cor. t. 3. f. A.*
7. *S. denticulis suboppositis mucronatis, calycibus ovalibus, ramis alternis paniculatis. Ellis. cor. t. 2. f. C.*

8. S.

(*) Sertulariæ & plures affines radicate sunt more plantarum, radiculis extrase dispersis, quamvis flores harum animati motum, quam a ventis non obtinent, voluntario nisu assequantur omnino animalcula.

14. *M. ramosa*, poris confertis stellatis prominentibus erecto-truncatis. *Hort. Cliffort.* 481. n. 6. *Sloan. jam.* 1. t. 18. f. 3. *Rumph. herb.* 6. t. 86. f. 1. *β. Mus. Tessin.* 116. Rami varii albi striis exesit tecti adpersi undique mucronibus cavis, latere superiore truncatis f. cochlearibus, interne fere stellatis.
15. *M. membranacea* undique adnata. *Foug. Cor. baltic.* 1. p. 105. f. 19. *Ellis cor.* t. 25. f. E?
16. *M. crustacea* parasitica indivisa, tuberculis gibbis scabris imbricatis, poris radiatis. *Ellis. cor.* t. 27. f. F. *crusta constat quasi tuberculis convexis aequalibus; singulis poro laterali, e quo, ubi perfectus, seta 5 breves prominent.*

301. MADREPORA. *Animalia Medusæ. Ellis cor.* t. 32. f. *A. Donat. adriat.* t. 6. f. *F. Corallium* tubulis stellato-lamellosis.

α. Simples: stella unica communi simplici.

17. *M. stella* orbiculari solitaria planiuscula, pedunculo filiformi. *Tournef. Inst.* t. 338. *Brown. jam.* t. 40. f. A.
18. *M. stella* orbiculari solitaria planiuscula sessili: disco cylindris flosculoso, ambitu radiato. *Ginann. Adr.* 10. t. 4. f. 10. *Discus in perfectis ex tubis aggregatis ut flos compositus. Ambitus striis exaratis more floris radiati; media inter Milleporas & Madreporas.*
19. *M. simplicissima* turbinata lævis, stella concava. *Foug. Corall. balt.* f. 1, 2, 3, 4, 7.
20. *M. simplex* acaulis convexa, lamellis simplicibus. *Hort. Cliff.* 481. n. 1. *Rumph. Herb.* 6. t. 88. f. 1, 4. *Clus. exot.* 125. f. 1.
21. *M. simplex* acaulis, conglomerato-lamellosa, lamellis verrucosis. *Rumph. Herb.* 6. t. 88. f. 3.
22. *M. subsimplex* acaulis, centris concatenatis, lamellis dentatis. *Gualt. ind.* t. 51. *Sloan. jam.* 1. t. 18. f. 5. *Stella ex centris variis copiosis oblongis confluentibus in canales labyrinthiformes. Centra non ex suturis sed ex lamellis. Lamellæ non emarginatæ.*
23. *M. simplex* acaulis, centro repando labyrinthiformi lamellis retusis. *Hort. Cliffort.* 481. n. 8. *Gualt. ind.* t. 10. f. 29. *Stella convexa. Sutura reptans, millesaria, humilior, e qua assurgit altior lamellis interjecta. Lamellæ parallelæ.*
24. *M. simplex* acaulis, ambulacris pinnatis, pulvillis angustis truncatis. *Rumph. Herb.* 6. t. 87. f. 1. *Discus convexus; Ambulacris profundis latissimis pinnatis inæqualibus; Pulvillis elevatis angustis compressis truncatis.*

β. Compositæ: Stella e plurimis composita.

25. *M. composita* acaulis, punctis stellaribus confertis. *Lapis rotundatus albus friabilis. Puncta conferta parva inæqualia, singula poris 10 f. 12 pertusis constata.*
26. *M. composita* acaulis sulcata, sulcis carinatis, stellis concatenatis. *Lapis constans lamellis variis divergentibus semiorbiculatis, exaratis utrinque sulcis plurimis repandis: Fundo stellis concatenatis.*
27. *M. composita* corporibus proliferis disci pluribus margine coadunatis, stellistruncatis; centro cylindrico-concavis. *Foug. Cor. balt. f. X. 3. XVIII.*
28. *M. composita* corporibus proliferis centralibus foliariis, stellis margine dilatato-coadunatis. *Foug. Cor. balt. f. XI. 4.*
29. *M. composita* stellis cylindricis 12-radiatis intermixtisque concavis majusculis convexis: *Chin. Langerstr.* 51. f. 15.
30. *M. composita* stellis angulosis concavis coadunatis. *Foug. Cor. balt. f. XVI.*
31. *M. composita*, stellis subrotundis concavis coadunatis. *Hort. Cliff.* 481. n. 10. *Sloan. jam.* 1. t. 21.
32. *M. composita*, cylindris striatis membrana deflexa striata combinatis. *Foug. Cor. balt. f. VI. 1.*

32. *M. composita*, stellis cylindricis flexuosis scabris: superne distinctis fastigiatis. *Foug. Cor. balt. f. XIII. 5.*
33. *M. composita*, stellis turbinatis lævibus subdichotomis apice contingentibus. *Edw. av. t. 194.*
34. *M. composita* stellis cylindricis rectis glabris: superne distinctis fastigiatis. *Rumph. Herb. 6. t. 87. f. 3. E basi calcarea cylindri plures fastigiati distincti.*
35. *M. composita*, corporibus proliferis e centro pluribus undique coadunatis, stellis convexis striatis centro concavis. *Foug. Cor. balt. f. IX, VIII: 2.*
- γ. *Ramosæ stellis simplicibus.*
36. *M. ramosa* glabra, axillis perforatis, stellis conicis. *Rami ut in IV. 39, numerosi, subdiaphani Axilla perforata cavitatibus majoribus & minoribus. Ramuli gerunt stellas turbinatas submembranaceas, dentatas intus striatas, quasi calyces ex caulis exterioris latere erecti, unde bisariam cyathi stellares flexuosus ramis.*
37. *M. ramosa* pinnata undulato-striata, stellis terminalibus. *Petiv Gaz. t. 76. f. 7. Marsigl. mar. t. 30. f. 136: t. 31. f. 44. Rami magni solidi bisariam alternatim ramosi. Stellæ terminales ramulorum solitariae, cylindricæ.*
38. *M. ramosa* glabra, ramis vagis, superficie striis obliquis, stellis obsoletis lateralibus. *Ellis. cor. 93. f. A. C. Donat. mar. 43. f. t. 5. Rubra corticalis substantia in majoribus discedit. Corallium rubrum.*
39. *M. ramosa* glabra concava, ramis alternis superficie striis obliquis, stellis distiche alternis. *Hort. Cliff. 481. n. 4. Ellis. cor. t. 35. f. B. Gualt. ind. t. 24. Corallium album.*
40. *M. corallo* subdichotomo solido albedo, stellis sparsis prominulis. *Statura n. 39. Color albedo-purpureoscens. Rami recti. Caulis solidus. Stellæ sparsæ.*

Ordo 5.

ZOOPHYTA.

Animalia composita efflorescentia. Stirps vegetans.

302. *ISIS. Flores.... Stirps radicans, lapideus, nudus, rigidus, geniculatus.*

1. *ISIS* stirpe corallino, articulis striatis, geniculis attenuatis. *Hort. Cliff. 480. Rumph. mus. 6. t. 84. Edw. av. t. 93.*
2. *I.* stirpe corallino, articulis lævibus, geniculis decorticatis. *Petiv. Gaz. t. 3. f. 10.*
3. *I.* stirpe corallino, articulis decorticatis geniculis nodosis. *Rumph. Herb. 6. t. 85. f. 1.*
4. *I.* stirpe capillari panniculato minutissimo. *Schaeff. man. 1754. t. 1. f. 34. Needb. microsc. t. 7. f. 3, 4, 5. In aquæ dulcis conchyliis & plantis.*
5. *I.* stirpe osseo subulato simplicissimo contorto. *Ellis. cor. t. 37.*

303. GOR-

Zoophyta non sunt, ut Lithophyta, Authores sue Testæ; sed Testa ipsorum: Sunt enim corpora (uti flores) imprimis generationis organa, adjectis nonnullis oris motusque instrumentis, ut motum, quem extrinsecus non habent, a se ipsis obtineant.

8. *S. denticulis suboppositis mucronatis, calycibus globosis mucronatis-que sessilibus, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 20. f. A.*
9. *S. denticulis alternis obsoletis, calycibus rugosissimis, ramis vagis. Ellis. cor. t. 15. f. A.*
10. *S. denticulis alternis obsoletis, calycibus ovatis, ore obliquo caulis condunatis. Ellis. cor. t. 10.*
11. *S. denticulis alternis tubulosis, adpressis, calycibus obovatis ore cylindrico, caule dichotomo disticho. Ellis. cor. t. 5. f. B.*
12. *S. denticulis alternis truncatis prominulis, calycibus gibbis rostratis, ramis paniculatis. Ellis. cor. t. 21. f. A.*
13. *S. denticulis alternis truncatis spinosis, calycibus gibbis rostratis, ramis alternis. Ellis. cor. t. 21. f. C.*
14. *S. denticulis secundis acutis, calycibus cylindricis sessilibus, ramis pinnatis incurvatis. Ellis. cor. t. 8. f. A.*
15. *S. denticulis secundis tubulosis, calycibus ovatis, ramis pinnatis alternis. Ellis. cor. t. 7. f. A.*
16. *S. denticulis secundis campanulatis calycibus gibbis cristatis, furculis pinnatis alternis lanceolatis. Ellis. cor. t. 7. f. B.*
17. *S. denticulis verticillatis setaceis, calycibus subsessilibus verticillatis, furculis subsimplicibus. Ellis. cor. t. 9. f. B.*
18. *S. denticulis obsoletis, calycibus campanulatis denticulatis erectis verticillatis, pedunculis longissimis contortis. Ellis. cor. t. 13. f. A.*
19. *S. denticulis secundis acutis, calycibus campanulatis dentatis, pedunculis longissimis contortis. Ellis. cor. t. 14. f. A.*
20. *S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis axillaribus, ramis oppositis simplicibus. Ellis. cor. t. 14. f. C.*
21. *S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis racemosis, ramis vagis. Ellis. cor. t. 15. f. C.*
22. *S. denticulis obsoletis, calycibus secundis cylindricis parallelis passim congestis, furculis filiformibus. Ellis. cor. t. 15. f. B.*
23. *S. denticulis alternis contortis, calycibus obovatis subrostratis, caule geniculato flexuoso simplici. Ellis. cor. t. 12. f. B.*
24. *S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis axillaribus pedunculis intortis, caule dichotomo geniculato. Ellis. cor. t. 12. f. A.*
25. *S. denticulis obsoletis, calycibus ovato-subulatis, ramis dichotomis spinosis. Ellis. cor. t. 11. f. B.*
26. *S. denticulis obsoletis, calycibus ovalibus, caule simplici pennato lanceolato. Ellis. cor. t. 11. f. A.*
27. *S. denticulis alternis subdenticulatis, calycibus obovatis polyzoniis, caule subramoso. Ellis. cor. t. 2. A. B: t. 28. f. 1.*
28. *S. denticulis secundis subcylindricis, calycibus oblongis cauli adpressis, furculis alternato-pinnatis lanceolatis. Ellis. cor. t. 38. f. 4.*
29. *S. denticulis secundis, calycibus campanulatis pedicellatis infra frondes, furculis alternato-pinnatis lanceolatis. Ellis. cor. t. 38. f. 5.*
30. *S. denticulis secundis, furculis bipinnatis. Caulis sesquipedalis rudis contortus pinnatus Ramis alternis, subpetiolatis, distantibus parallelis. Rami pennati radiis parallelis approximatis & fere contiguis (ut in penna) Radii articulati dorso convexi, sed latere superiore imbricati; sic rami referunt structura Sertularia. n. 16, sed distincta species magnitudine, compositione, approximatis radiis, facie.*
31. *S. denticulis obtusis bifariam imbricatis, calycibus obovatis secundis parallelis, caule pinnato, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 6.*
32. *S. denticulis subcylindricis tubulosis quadrifariam imbricatis, ramis vagis quadrangulis furtum incrassatis. Ad Kamtschatka. Caules longiusculi, sordidi squalescens. Rami vagi saepe dichotomi, sensim versus apices vix manifeste crassiores, obtusi, toti quadrifariam undique imbricati tubulis cylindricis, flavescentibus unde valde quadrangulares evadunt. Differt a Sert. n. 11. squamis imbricatis, non distinctis.*

35. *S. denticulis obovatis tubulosis quadrifariam subimbricatis, calycibus erectis campanulatis, ramis dichotomis quadratis. Ad Kamtschatka. Rami ægonis quadrifariam angulis imbricati squamis tubulosis ovatis, at non ita confertis ut se tangent. Ovaria (forte) squamæ patentes sursum instar campanæ sessiles, turbinatæ: margine interiore versus ramos brevior.*
34. *S. denticulis obsoletis, calycibus alternis ovatis sessilibus, caule simplici flexuoso. Ellis. Cor. t. 38. f. 1. A.*
β. Ovariis non distinctis, sed intra articulos latitantibus.
35. *S. denticulis oppositis compressis fastigiatis, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 22. A.*
36. *S. denticulis oppositis truncatis obsoletis. Ellis. cor. t. 21. f. B.*
37. *S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis fastigiatis. Ellis. cor. t. 18. f. A.*
38. *S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis inæqualibus. Ellis. cor. t. 19. f. A.*
39. *S. denticulis alternis angulatis spinosis, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 20. f. C.*
40. *S. denticulis alternis bidentibus, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 20. f. B.*
41. *S. denticulis alternis ciliatis infundibuliformibus, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 20. f. D.*
42. *S. denticulis secundis ore subtus cornuto, ramis alternis. Ellis. cor. t. 22. f. B.*
43. *S. denticulis nullis furculis simplicissimis filiformibus obtusis. Ellis. cor. t. 22. f. C.*
44. *S. corpusculis concatenatis pellucidis hyalinis, panicula subdigitata. Ellis. cor. t. 13. f. B. C.*

309. HYDRA. Flos ore terminali cincto radiis. Stirps subradicata gelatinosa, apice florifera.

1. *H. nuda, tentaculis septenis capillaribus. fn. Suec. 1283. Ellis. cor. t. 28. f. C. Schæff. monogr. 1754. t. 1. f. 1-15: t. 2. & f. 3. Variat colore: Viridis tentaculis gaudet brevioribus, reliqui longioribus: an itaque sufficienter specie distinguendæ?*
2. *H. nuda tentaculis fenis, involuctro campanulato. †. Amœn. acad. 2. p. 64. Ad. Stoch. 1746. t. 6. f. 5, 6. Schæff. monogr. 1754. t. 1. f. 4. Utrum aut Zoophyta aut Lithophyta sit referenda ulterius inquirendum.*
3. *A. nuda, mutica, torosa, rugosa. Roes. inf. t. 95. f. 96, 94. f. 4.*
4. *H. nuda tentaculata, stipite solitario sensim ampliato, apertura ciliata. Roef. inf. 3. f. 5. 6, 7, 8.*
5. *H. capsula mutica obovata, corpusculo tentaculis bigeminis. Roef. inf. 3. t. 98. f. d, e.*
6. *H. capsula mutica campanulata corpusculo tentaculis bigeminis. Roef. inf. 3. t. 97.*
7. *H. capsula mutica globosa corpusculo tentaculis binis †. Roef. inf. 3. t. 98. f. 3, 2: a.*
8. *H. capsula mutica ovali, corpusculo tentaculis ciliato. †. Roes. inf. 3. t. 98, f. 5, 6.*
9. *H. capsula ciliata globosa, corpusculo mutico. Roes. inf. 3. t. 100. Capsula pundis lineaque flexuosa notata.*
10. *H. capsula mutica ovali, corpusculo mutico. †. Roes. inf. 3. t. 99.*
11. *H. capsula mutica cylindrica femiclausula. †. Roes. inf. 3. t. 98. f. 4. Ab orbe condito cimmeriis tenebris sepultos, hos mundi invisibiles incolas, accensa face aduxit cum plurimis affinibus oculatissimus Roefel.*

310. PENNATULA. *Stirps* liber, subulatus; basiflævi; Rachi pennata. Os baseos commune rotundum.

1. PENNATULA stirpe rachi utrinque pennato. *Barrel. rar. t. 1273, 1274.*
2. P. stirpe rachi utrinque pennata, basi tentaculis 2. *Bocc. mus. 1674. p. 286. f. 266. Setæ 2 rubræ ad basin rachios pennatæ insertæ. ipsæque rachi longiores.*
3. P. stirpe approximate pinnato apice nudo. *Cbin. Lagerstr. 42. f. 3. In Lophii n. 3 cutem basin inserit.*
4. P. stirpe filiformi pinnis lunatis pectinatis remotis distiche alternis. *Mus. Ad. Frid. I. t. 19 f. 4.*

311. TAENIA (*). *Stirps* liber, moniliformis, articulatus, membranaceus, articulis intus floriferis. Os ad singulum articulum proprium.

1. TÆNIA osculis marginalibus solitariis. *du Bois diff. de taen. f. 1. fn. Succ. 1267.*
2. T. osculis lateralibus geminis. *du Bois de taen. f. 2. fn. Succ. 1266.*
3. T. osculis lateralibus solitariis. *du Bois de taen. f. 3.*
4. T. osculis marginalibus oppositis. *du Bois de taen. f. 4.*

312. VOLVOX. *Corpus* liberum, gelatinosum, rotundatum, artubus destitutum. Proles subrotundi, nidulantes, sparsi.

1. V. globosus. *Baker Microsc. 322. Roef. inf. 3. p. 617. f. 1-3. In lacubus Europæ Volvendo seque rotando celeriter movens absque artubus; Viviparus natis, nepotis, pronepotibus, abnepotibus conspicuis intra animalculum minutissimum.*
2. V. Polymorpho-mutabilis. †. *Roef. inf. 3. t. 101. f. A-T. Vivit cum præcedente. Forma propria destitutus omnes anomalas assumens & citissime immutans, Prometheo inconstantior.*

(*) Tænia altera extremitate senescit, dum paritur ab altera, infinite procedens, uti radix Graminis. Tyson, Andry, Tulpius aliique caput serpentiforme ad extremitatem crassiorem depinxerunt, & se hoc vidisse dixerunt, sed fallunt, cum omnis articulus propria vita gaudeat, nec ullus Vermis capite instruat, quod in canicidiis constat. Tæniæ articuli distincti facti, Cucurbitini audiunt, renascentes novis articulis more matris, in infinitum, cum singulo articulo sit suum os, sua viscera. Animalia hæc simplici catena composita, absque radice sunt, simillima ultimo ramo Sertulariæ latente intra unumquemque articulum animalculo cum sua fructificatione.

- p. 127. §. 44-45. CERAMBYX thorace mutico, ocellis 4 nigris elytrisque sesquialtero antennis mediocribus. *In Germania. Statura & magnitudo Curculionis n. 49. Thorax Elytraque nebulosa, strigis flavis, sparsis, undatis. Ocelli 4 supra thoracem, posterioribus minoribus, prioribus approximatis. Elytra singula in medio ocello atro iride lutea & anterieus ocello dimidiato.*
- p. 163. §. 20-21. PHALAENA B. elinguis, alis reversis flavis unicoloribus, puncto flavo. *In Germania. Statura & magnitudo PII. B. n. 19, sed tota flava; alarum puncto centrali albo; margine obsolete rufo. Inferior alarum margo reversus albus.*
- p. 164. §. 51-52. PHALAENA B. spirilinguis, alis deflexis luteis superioribus flavis nigro-striatis inferioribus fascia terminali nigra, *In Germania. Pau- lo major PII. N. 81. Alae superiores angustae & fere lanceolatae, inferioribus pallidiores, strigis nigris subramosis, subtus versus apicem fuscescentes. Inferiores saturate luteae; postice supra fascia latiuscula nigra & subtus fascia puncto majusculo nigra. Abdomen luteum. Antennae nigrae, angustissimae, vix manifeste pectinatae.*
- p. 165. §. 57-58. PHALAENA B. spirilinguis cristata, alis rufis fasciis subfuscescentibus: postica latiore: subtus rufescentibus. *In Germania. Antennae angustissimae. Tentacula magis saturate rubra:*
- p. 165. §. 62-63. PHALAENA N. elinguis lutea, alis deflexis, superioribus fasciis duabus albidis obliquis punctato-interruptis. *Geer. inf. t. 7. f. 12. Europaea. Similis PII. N. 63, at dimidio minor. Antennae brevissimae luteae alarum fasciis a punctis majoribus.*
- p. 169. §. 149-150. PHALAENA G. pectinicornis, alis cinereo-grisescen- tibus: striga ferruginea, posteriusque ordine transverso punctorum ni- grorum. *Europaea. Ordo punctorum etiam in inferiori pagina adest.*
- p. 172. §. 213-214. PHALAENA T. alis superioribus flavescentibus ma- cula marginali posterius fusca. *Europaea. Alae flavescentes. Inferiores albidae. Superiores in medio litura oblitterata obliqua & macula fusca ad marginem exteriorem s. crassiorē versus posteriora.*
- p. 172. §. 213-214. PHALAENA T. alis cinereis macula ferruginea mar- ginis dorsalis transversa. *Europaea. Alae superiores cinerae, parum nebulosae margine exteriora strigis minimis nigris. In medio marginis dorsalis ma- cula transversa fusco-ferruginea.*

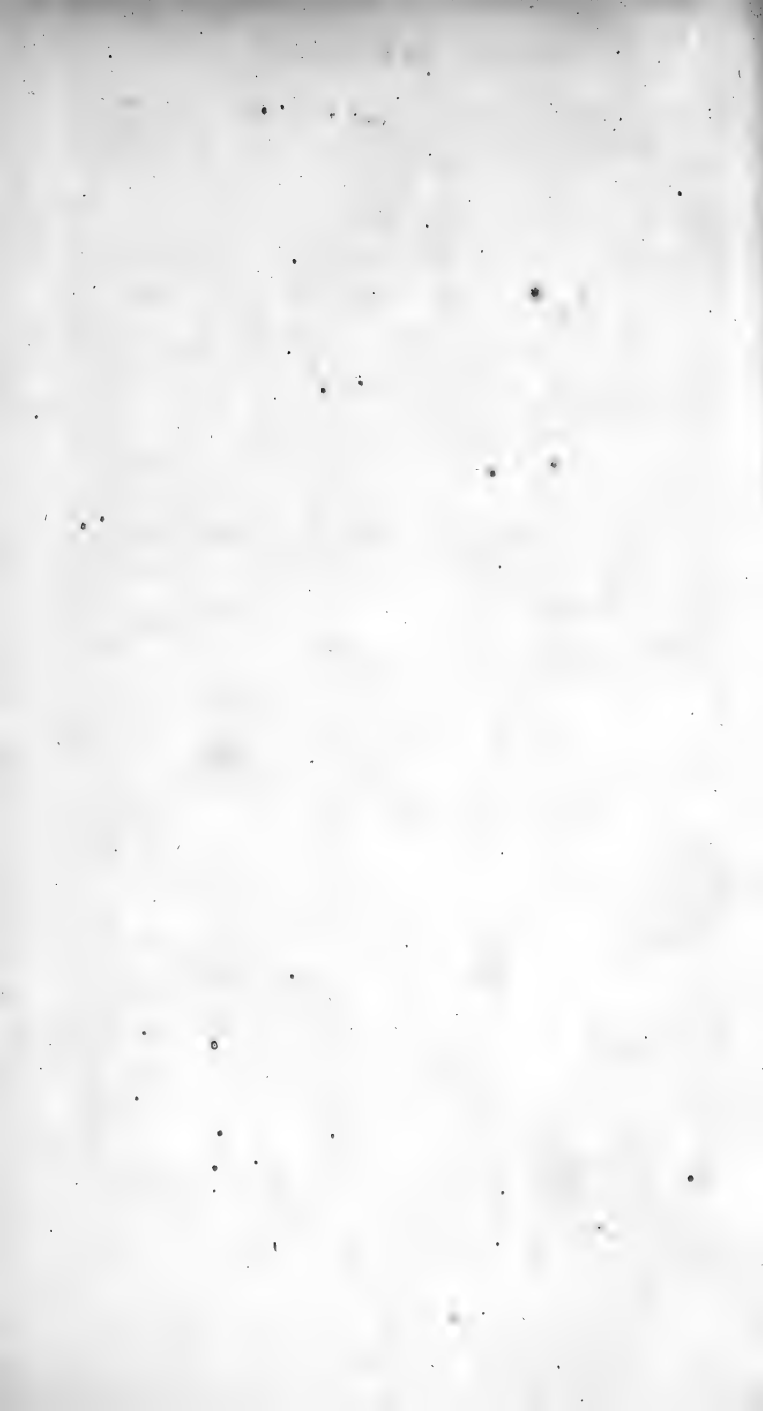
INDEX. GENERUM.

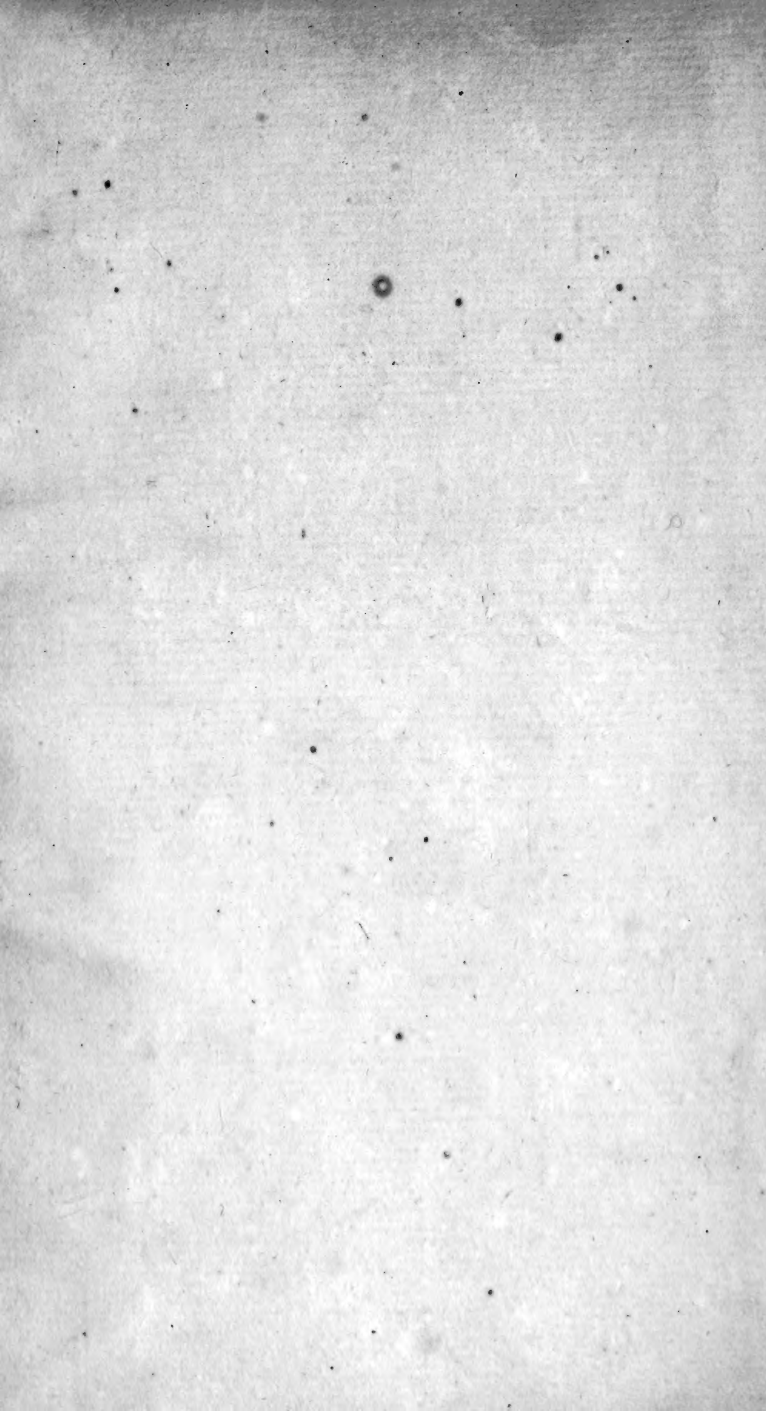
A carus. p. 198 - 199	Charadrius.	53 - 54	Fistularia.	102
Acipenser. 83	Chermès.	147	Forficula.	136
Alauda. 59 - 60	Chimæra.	83	Formica.	187 - 188
Alca. 46	Chiton.	215	Fringilla.	64 - 65
Alcedo. 41 - 42	Chrysomela.	118 - 121	Fulica.	54
Alcyonium. 249	Cicada.	140 - 142	Furia.	209
Ammodytes. 88	Cicindela.	131	G adus.	90
Amphisbænæ.	Cimex.	142 - 146	Gasterosteus.	98 - 99
Anarrhichas. 88	Clupea.	103 - 104	Gobius.	92
Anas. 44 - 45	Cobitis.	100	Gordius.	209
Anguis. 81	Coccinella.	117 - 118	Gorgonia.	249
Anomia. 223 - 224	Coccus.	147 - 148	Gracula.	39
Aphis. 146	Coluber.	77 - 80	Gryllus.	137 - 140
Aphrodita. 211	Columba.	58 - 59	- - - <i>Acheta</i> .	138
Apis. 186 - 187	Colymbus.	48	- - - <i>Acrida</i> .	138
Aranca. 199 - 200	Conops.	195	- - - <i>Bulla</i> .	138
Arca. 221 - 222	Conus.	226 - 228	- - - <i>Locusta</i> .	139 - 140
Ardea. 51 - 52	Coracias.	38 - 39	- - - <i>Blantis</i> .	137 - 138
Argentina. 102	Corallina.	250	- - - <i>Tettigonia</i> .	138 - 139
Argonauta. 225	Corvus.	38	Gymnotus.	87
Afcaris. 209	Coryphæna.	92	H æmatopus.	54
Aflus. 195	Cottus.	92	Haliotis.	243 - 244
Alterias. 213	Crax.	56	Helix.	241 - 242
Atherina. 192	Crotalus.	76	Hemerobius.	178
Attelabus. 124	Crotophaga.	58	Hippoboscæ.	196
B akæna. 26	Cuculus.	40	Hippopotamus.	25
Balistes. 105	Culex.	194 - 195	Hirudo.	209 - 210
Blatta. 157	Curculio.	121 - 124	Hirundo.	67 - 68
Blennius. 90 - 91	Cyclopterus.	91	Hister.	115
Boa. 76	Cynips.	179 - 180	Holothuria.	212
Bombylius. 196	Cypæa.	228 - 230	Homo.	12
Bos. 24	Cyprinus.	109	Hydra.	252
Bradypus. 15	D asyypus.	19	Hystrix.	21
Buccinum. 232 - 234	Delphinus.	26	I chneumon.	182 - 184
Buceros. 37 - 38	Dentalium.	245	Iffis.	248
Buprestis. 131 - 132	Dermeftes.	114 - 115	Julus.	205
Bulla. 230 - 231	Didelphis.	20	Jynx.	40
C æcilia. 81	Diödon.	106	L abrus.	96 - 97
Callionymus. 89	Diomedea.	47	Lacerta.	72 - 74
Camelus. 23	Donax.	219	Lanius.	33 - 35
Cancer. 201 - 204	Doris.	211	Larus.	49
- - brachyurus. 201 - 202	Draco.	72	Lemur.	14
- - macrourus. 203	Dytiscus.	132 - 133	Lepas.	215
Canis. 16	E chencis.	91	Lepisma.	196
Cantharis. 129 - 130	Elater.	130 - 131	Leptura.	128
Capra. 24	Elephas.	15	Lepus.	21
Caprimulgus. 68	Emberiza.	63 - 64	Lerneæ.	211
Carabus. 133 - 134	Empis.	195	Libellula.	176 - 177
Cardium. 218 - 219	Ephemera.	177	Limax.	210
Cassida. 116 - 117	Equis.	25	Lophius.	83
Castor. 21	Erinaceus.	19	Loricaria.	101
Centrifcus. 106	Eſchæra.	249 - 250	Loxia.	61 - 63
Cerambyx. 125 - 127	Efox.	102	Lumbricus.	209
Certhia. 42	Exocoetus.	103	M adrepora.	247 - 248
Cervus. 23	Falco.	32 - 33	Manis.	15
Chætodon. 94	F afciola.	209	Meduſa.	213
Chama. 21	Felis.	17	Meleagris.	56
		R 2	Me-	

INDEX GENERUM.

Meloë.	135	Phaëton.	48	Sphex.	184-185
Mergus.	46	Phalæna.	161-175	Sphinx.	159-161
Merops.	42	- - - <i>Alucita.</i>	175	Sphondylus.	221
Millepora.	246-247	- - - <i>Bombyx.</i>	161-165	Squalus.	82-83
Monoculus.	204	- - - <i>Geometra.</i>	168-172	Solen.	216
Monodon.	26	- - - <i>Noctua.</i>	165-168	Staphylinus.	136
Mordella.	135	- - - <i>Pyrallis.</i>	172-173	Sterna.	49
Mormyrus.	105	- - - <i>Tinea.</i>	173-175	Strix.	34
Moschus.	23	- - - <i>Tortrix.</i>	172	Stromateus.	88
Motacilla.	65-67	Phalangium.	199	Strombus.	234-235
Mugil.	102	Phasianus.	56-57	Struthio.	55
Mullus.	99	Phoca.	16	Sturnus.	60
Muraena.	87	Phœnicopterus.	50	Sus.	19
Murex.	235-237	Pholas.	215	Syngnathus.	107
Mus.	22	Phryganæa.	177-178	T abanus.	194
Musca.	190-194	Physeter.	26	Tænia.	253
Mustela.	18	Picus.	40-41	Talpa.	20
Mutilla.	188	Pinna.	225	Tantalus.	50
Mya.	215-216	Platalea.	50	Tellina.	217-218
Mycteria.	50	Pleuronectes.	93	Tenthredo.	180-181
Myrmecophaga.	15	Podura.	196-197	Teredo.	210
Mytilus.	224-225	Polynemus.	103	Termes.	197
Myxine.	210	Priapus.	212	Testudo.	71
N autilus.	226	Procellaria.	47	Tethys.	211
Necydalis.	136	Pstacus.	35-37	Tetraö.	57
Nepa.	142	Pfophia.	55	Tetraödon.	106
Nercis.	211	Pulex.	198	Thrips.	146
Nerita.	243	R aja.	82	Tipula.	189-190
Notonecta.	142	Rallus.	54-55	Trachinus.	89
O estrus.	189	Ramphastos.	37	Trichechus.	15
Oniscus.	204	Rana.	74-75	Trichiurus.	88
Ophidion.	91	Recurvirostra.	54	Trigla.	99
Ostracion.	105-106	Rhaphidia.	179	Tringa.	53
Ostrea.	222-223	Rhinoceros.	21	Triton.	212
Otis.	55	Rhynchops.	49	Trochilus.	43
Ovis.	24	S almo.	101	Trochus.	238-239
P anorpa.	179	Scarabæus.	111-114	Tubipora.	246
Papilio.	148-159	Sciæna.	97	Tubularia.	249
- - - <i>Barburus.</i>	157-159	Sciurus.	22	Turbo.	239-240
- - - <i>Danaus.</i>	152-153	Scolopax.	52-53	Turdus.	60-61
- - - <i>Eques.</i>	148-151	Scolopendra.	105	U pupa.	42
- - - <i>Heliconius.</i>	151-152	Scomber.	99	Uranoscopus.	89
- - - <i>Nymphalis.</i>	153-156	Scorpena.	92	Ursus.	18
- - - <i>Plebejus.</i>	156-157	Scorpio.	201	V enus.	219-220
Paradisea.	39	Scyllæa.	212	Vespa.	185-186
Parus.	67	Sepia.	212-213	Vespertilio.	14
Patella.	244-245	Serpula.	245	Viverra.	17-18
Pavo.	56	Sertularia.	250-252	Voluta.	231-232
Pediculus.	197-198	Silpha.	115-116	Volvox.	253
Pegasus.	107	Silurus.	100	Vultur.	35
Pelecanus.	47-48	Simia.	13	X iphias.	88
Pennatula.	253	Sitta.	41	Z eus.	93
Perca.	97-98	Sorex.	20		
Petromyzon.	81-82	Sparus.	95		







SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01311 8765

BHL